

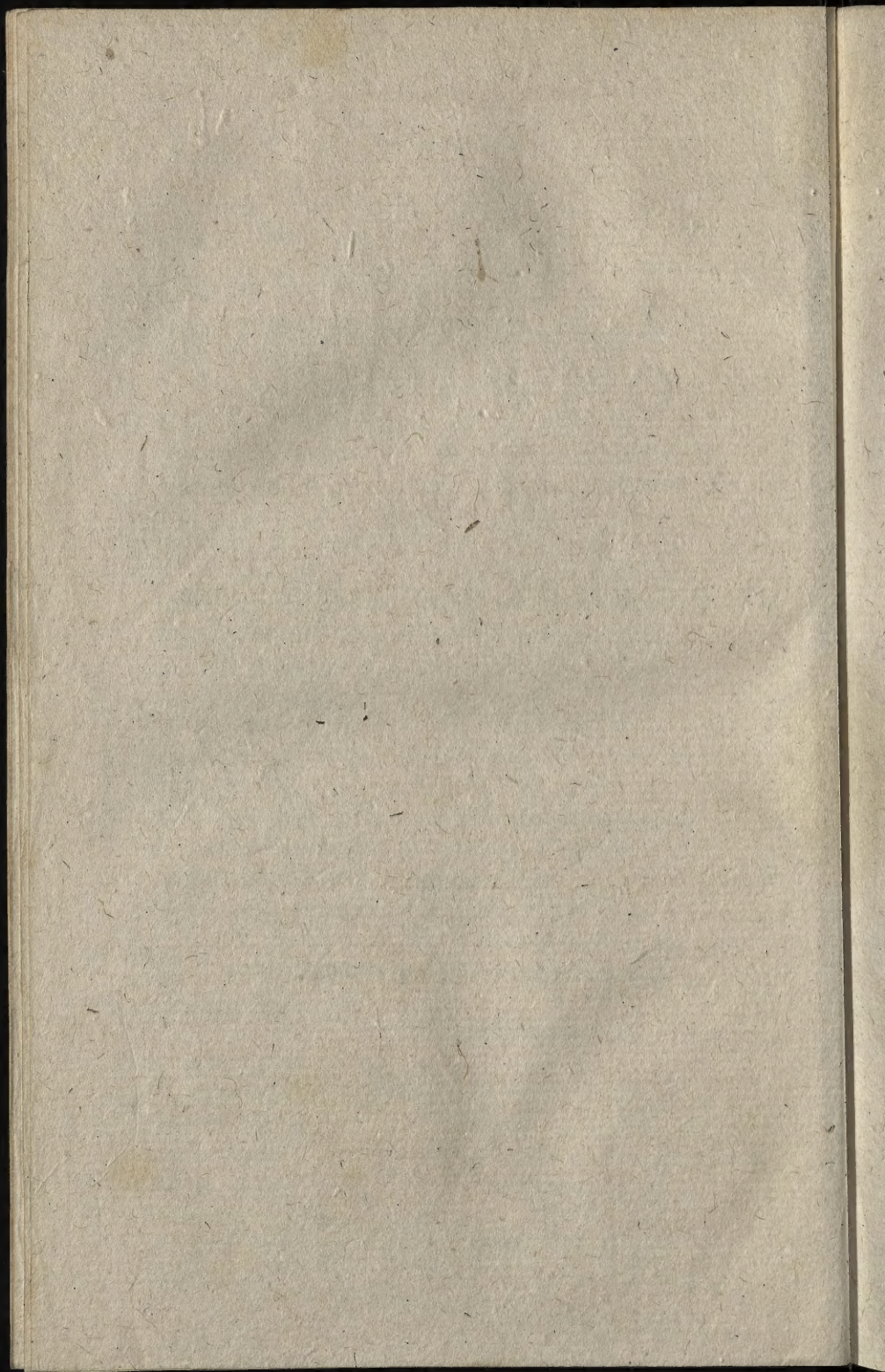
ХОЗЯИНЪ,

СОСТАВЛЯЮЩІЙ

ПЕРВУЮ ПОЛОВИНУ СЕГО СОЧИНЕНІЯ И ПЕРВЫЯ ШЕСТЬ ЧАСТЕЙ ЗАНИМАЮЩІЙ.

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

Отдѣленіе второе.



ХОЗЯИНЪ.

ГЛАВА IV.

Основанія къ учрежденію пашни.

Римлянинъ Колумелла, писавшій о земледѣліи, требуетъ, чтобы земледѣліе производилось по наукѣ, слѣдственно по правиламъ. *In agricultura voluntas facultasque citra scientiam saepe magnam dominis afferunt iacturam, cum imprudenter facta opera frustantur impensam.* -- ш. е. Въ земледѣліи желательно способности со стороны науки, ибо великія господину производятъ въ хозяйствѣ убытки, когда невѣжественно производимая работа издержекъ не награждаетъ.

Почему охота и досташокъ ничего еще не способствуютъ къ тому, чтобы по надлежащему получать отъ земледѣлія всевозможную пользу. Всѣ шруды, при недостаткѣ знанія въ наукѣ земледѣлія, убышковъ не награждаютъ. Безъ свѣдѣнія о правилахъ земледѣльства, по изреченію Римлянина онаго и по всеобщему опыту, вмѣсто ожидаемыхъ выгодъ, великой убытокъ терпятъ принуждено бываетъ.

Хотя истинно то, что сельскій Хозяинъ средственнаго состоянiя, когда не имѣетъ нужды возлагать на соху собственныя свои руки, можетъ содержать людей, чрезъ копорыхъ, яко своихъ приславовъ, земледѣлемъ управлять удобно. Однако безопаснѣе и несравненно выгоднѣе, когда господину нѣтъ нужды смотрѣть чужими глазами. *Villicus*, пишетъ *Катонъ*, *de re rustica*, *non plus sapere se, quam dominus*. (Прикащикъ дѣлъ деревенскихъ да не чувствуетъ, что знаетъ болѣе своего господина.) Съ онымъ соглашается изреченiе *Колумеллы*: *Male agitur cum domino, quem villicus docet*, т. е. худо господину, которой долженъ учиться у своего прикащика.

Лучше пошому, когда господинъ можетъ бытъ училемъ, и своихъ подчиненныхъ водить, или по крайней мѣрѣ, когда не всякой часъ можетъ присутствовать при работѣ, то хоть опредѣлять, все ли отъ нихъ исправно сдѣлано, или нѣтъ ли чего въ производствѣ ихъ, что перемѣнить и поправить можно. По сему ни одинъ Хозяинъ, не упражняющійся самъ въ паши, не долженъ мыслишь, что можетъ обойтись безъ науки къ учрежденiю паши.

1) Соразмѣрное число къ земледѣлю нужныхъ работниковъ.

Къ прiобрѣтенiю нашихъ земледѣльныхъ произведенiй потребны люди, коимъ
въ

въ отношеніи къ сему намѣренію много-
различныя дѣйствія въ нѣкошоромъ по-
рядкѣ опсправляшь должно. Естли шако-
вые люди содержатся въ домѣ на жало-
ванье и хлѣбѣ, называющся въ особливѣй-
шемъ смыслѣ *пахари* или *пахатные люди*;
когда же кромѣ оныхъ естъ особливые, не въ
нашихъ домахъ живущіе, а работающіе изъ
дневной платы, съ выговорною пищею или
безъ оной, шаковые называющся *поден-
щики*, или *работники*. Когда на помѣщи-
чей землѣ естъ живущіе крестьяне, бобы-
ли и домовники (*Häufeler*, люди, имѣющіе
дома безъ учаспія въ пашнѣ господской
(*)) кошорые въ отношеніи къ земледѣ-
лію въ опредѣленные и неопредѣленные
дни работать должны, шаковыхъ называ-
ющъ въ нашихъ мѣстахъ *дворовые слуги*
Hofediener, также *Feldhner*, на боярщину ра-

А 3

бо-

(*) Сказано уже въ примѣчаніи моемъ прежде, что
въ большей часпи другихъ Европейскихъ Державъ
крестьяне вольны, но земли подѣ собою не имѣ-
ющъ, кошорая надлежитъ Дворянамъ и другимъ
владѣльцамъ; а на оной селятся вольные сіи на
условіяхъ съ владѣльцомъ, изъ нѣкотораго об-
року, или уговорныхъ опсправленій работъ и
прочаго. Правила сіи въ разпоряженіи работъ хо-
тя писаны не для нашего Государства, въ ко-
шоромъ люди большею часпью крѣпостные, но
тѣмъ не меньше къ замѣчанію нашимъ домо-
строителямъ примѣръ и наспавленіе подающъ;
ибо порядокъ нужно имѣть и въ разпоряженіяхъ
крѣпостными людьми.

ботающіе. Когда они послугу [собственными лошадьми въ шблегахъ и сохахъ] отправлять должны, называеиъся по *впряжная послуга* *Sprachdienst*, прочая же *ручная послуга* *Handdienst*. Когда же кто имѣетъ у себя одного роду или всѣхъ показанныхъ людей, должно число оныхъ соразмѣрять числу пашни или работъ, на оной отправляемыхъ, дабы оныя какъ сами по себѣ, такъ и по своему естественному порядку или очереди, одна по другой были отправляемы.

А) Сколько мало можно названъ добрымъ хозяйствомъ, когда содержатъ излишество пахарей, сколькожъ мало выгодно, когда въ оныхъ недостатокъ, и благо-разумный Хозяинъ долженъ въ этомъ показывать искусство свое, что онъ точно шаковое число пахарей содержитъ, сколько нужно, чтооь земледѣльческія работы въ надлежащую пору исправлены были. Нѣтъ труда ни въ копоромъ мѣстѣ долго выискивать Хозяевъ, кои въ этой вещи съ излишествомъ или недостаткомъ поступаютъ. Конечно это въ разсужденіи многихъ земель, въ копорыхъ содержаніе пахарей лѣтъ за 10 или за 30 въ великое отягощеніе хозяйству обратилось, не инако, какъ въ одномъ по крайней мѣрѣ прѣшью долею стало хуже, но въ другомъ обстоятельстве принесло ту пользу, что поставались изобрѣсти, чтооь съ меньшимъ

чи-

числомъ пахарей столькожъ, какъ и впрочемъ, сработать успѣвать; одна-кожъ бережь сѣя не такъ далеко проспи-раться должна, чтобъ, по недостатку хорошаго воздѣланія пашни, приносила она меньше должнаго.

Албанъ за три года предъ симъ снялъ на ошкупъ значное помѣстье, и думалъ, что предшественникъ его поступалъ съ излишествомъ, содержа въ очень много пахарей. Ему показалось, что оныхъ по крайней мѣрѣ четвертую долю уменьшить можно. Не сдѣлавъ прежде собственнаго опыту, по крайности въ теченіи одного года, шествовалъ онъ поспѣшными шагами по своему мнѣнію, ошпустилъ не токмо столько работниковъ, сколько соснавляла четвертая часть, но сбавилъ съ корму и два плуговыхъ запряга лошадей. Чрезъ это въ сосѣдствѣ надѣлалъ онъ шуму, ибо предшественникъ его извѣстенъ былъ за такого человѣка, который умѣлъ все изыскивать и содержать лучшимъ образомъ. Нѣкоторые изъ сосѣдей даже говорили новому сему хозяйствователю, что они перемѣну его въ разсужденіи числа пахарей полагаютъ только за опытъ его, и думаютъ, что онъ вскорѣ на старой порядокъ возвратится. Онъ прошиву сего придалъ себѣ видъ умнаго Хозяина, и утверждалъ, что сколько онъ ни молодъ еще, но все однако раз-

числилъ и заблаговременно нашелъ, что въ своемъ хозяйствѣ съ малымъ числомъ людей управился. Да! сказалъ другой его сосѣдъ, онъ можетъ содержать меньше работниковъ, но убавка пахарей сама собою вскорѣ его накажетъ, и всѣмъ тѣмъ больше въ глаза бросится, что *Албанъ* имѣетъ въ деревнѣ столько дворовую службу опправляющихъ, которыхъ числа прибавитъ онъ права не имѣетъ. Нѣтъ! ошалъ *Албанъ* во мнѣніи, что можетъ исправлено быть съ меньшимъ числомъ работниковъ: прежде было оныхъ во дворѣ съ излишкомъ, и предшественникъ мой много за работою не досматривалъ. Меньше, но тѣмъ прилѣжнѣйшихъ людей, кои подъ добрымъ присмотромъ и руководствомъ больше споспѣшествуютъ хозяйству, нежели вдвое столько нерадивыхъ и худо управляемыхъ. По сему разположенію *Албанъ* опрѣшилъ довольно сгаринныхъ работниковъ, и мѣста ихъ наполнилъ новыми, дабы тѣмъ досповѣрнѣе выполнить свое разположеніе. Онъ не пропустилъ въ эшомъ случаѣ выгодъ, чѣмъ въ разсужденіи прежняго постановленія строй, относящійся къ сполу работниковъ опустить пониже, и наемной платѣ сдѣлать убавку. Однако тогда всѣмъ сосѣдямъ вдругъ опкрылось, что убавленіе числа пахарей при-

принесло убавку и въ урожаѣ на пашняхъ. Въ первую еще осень увидѣли, что *Албанъ* пріутошвленіемъ пашни къ сѣву опоздалъ, и къ надлежащей порѣ не исправился. Предокъ его за двѣ недѣли до Успенія начиналъ рожъ сѣять, дабы сѣвъ эшотъ двѣ недѣли спустя, то есть къ изходу Августа, кончить. *Албанъ* же началъ сѣять въ ту пору, когда онъ бывало уже переставалъ. Также и по начашіи сѣвъ шелъ не споро. Почасу прерываемъ былъ оной возкою навоза: вещь, которую еще до начала сѣву совершить большая часть Хозяевъ спарается. Чѣмъ позже въ году учрежденіе пашни начинается, тѣмъ больше трапится дневнаго времени, а особливо въ большихъ помѣстьяхъ; пошому что дни чѣмъ далѣе въ осень, тѣмъ спановятся короче. Трапится также, хотя бы на сокращеніе дней и не взираешь, въ работѣ запряжнаго скота, когда оной упошребляется изъ пасомаго въ полѣ; ибо, чѣмъ далѣе за половину Августа идетъ, тѣмъ безсильнѣе и лѣнивѣе спановится эшотъ скотъ, пошому что трава, хотябъ и досташочно оной на пасквѣ было, бываетъ уже меньше сочна и пишательна. Отъ того лошади и волы слабѣютъ, и меньше на нихъ вспашешь. Шаги ихъ отъ недѣли въ недѣлю учнутъ спановиться короче или меньше. По сему *Албановы*

плуговые воли, равно какъ и работники его, уже далеко не столько сработывали, что бы могли они сдѣлать въ началѣ Августа. Около Воздвиженія была едваль половина озимаго клину обсѣяна; къ изходу Сентября еще четверть сѣву оспалась, и наступившіе морозы оспановили пашню и сѣвъ. *Албанъ* кончилъ шѣмъ всѣ полевые работы, и принужденъ былъ весною заспоявшуюся часть озимаго клину обсѣять яровою рожью.

Въ яровомъ полѣ шло не лучше сего. Упошребительный въ томъ мѣстѣ сѣвъ малаго ячменю начали у него тогда, какъ на сосѣднихъ поляхъ ячмень уже взошелъ. Это было уже къ изходу Мая. Погода стояла сухая и очень жаркая; почему ячменю его всходить было трудно, а взшедшему росши, такъ что напередъ можно было видѣть, что ячменной урожай врядъ ли выдетъ въ полы.

Когда у сосѣдей рожь сжали, у *Албана* только что жатва началась. Предшественникъ его управлялся оною всегда по крайней мѣрѣ въ двѣ недѣли; *Албанъ* провелъ въ томъ пять недѣль, не зирая на то, что за позднымъ сѣвомъ и происшедшимъ отъ того вызабнутіемъ, равномѣрно какъ и по недоспашочному и не вовремя производившему пригосовленію пашни въ различныхъ перепахи-

ваніяхъ, на полѣ едваль половина копенъ ржи родилась предъ прежнимъ. Въ то время, какъ *Албановъ* ячмень споялъ еще въ копнахъ на полѣ, у сосѣдей его озимой клинъ уже уклочился и зеленѣлъ. Они слишкомъ за мѣсяцъ убрали уже сѣно и рожь, а у *Албана* еще въ Августѣ сѣно на рядахъ лежало. Хотя предокъ его и позднѣе своихъ сосѣдей управлялся обѣими жатвами, но это составляло разношы опшюдъ не больше 6 и 8 дней. Но у него по мѣрѣ его полей было четвершою долею больше копенъ въ урожаѣ, на таковой же мѣрѣ пашни, нежели у оныхъ, что должно было приписывать искусству его земледѣля. Почему и не исправлялся онъ своими обыкновенными рабочниками, но по обстоятельствушвамъ и времени принанималъ въ помощь поденщиковъ. Лошади у него овса получали болѣе, нежели у *Албана*. Сей даетъ онымъ шрепью меньше, ибо всюду хочеть вести сбереженіе; но оныя не сполько много могутъ за то возить шягоспи. У *Албанова* предшесшвенника запрягъ лошадей опправлялъ сполькожъ въ два дни, сколько у него едваль въ 3 дни. Также падаетъ у него и лошадей больше, нежели у прежняго; пошому что ихъ перегоняютъ, желая, чтообъ онъ сполькожъ вѣсомъ возили и въ день перехо-

ходили, какъ бывало у *Албанова* предшесшвенника.

Не лъзя бы подумашъ, чшобъ столь благоразумно мыслящій *Албанъ* въ послѣдствѣ отъ вреда могъ научишься. Онъ ушверждаетъ, чшо не понесъ убышку отъ перемѣны въ учрежденіи хозяйсшва; однако изъ подъ руки слышно, чшо онъ занимается, не взирая на шо, что прежде откупну имѣлъ свои деньги. Легко заключишь можно, чшо онъ побѣднялъ. Войдемъ въ раздробленіе его погрѣшностей и разсмошримъ, онъ ли, или предшесшвенникъ его умиѣе хозяйсшвовалъ.

А) *Албанъ* чешвершую долю пахарей отрѣшилъ, и положимъ на примѣръ, что сберегъ онъ шѣмъ отъ наемной цѣны и харчей въ годъ 500 рубл.

Б) Онъ отрѣшилъ два запряга стоялыхъ лошадей, и сберегъ чрезъ шо, включая расходъ на упрягъ, 450 рубл. Всего убавленныхъ выдачъ составляетъ 950 рублей.

Теперь изчислимъ мы убыль его доходовъ отъ хлѣбопашесшва въ шрешемъ году его хозяйсшвованія.

АА) Предшесшвенникъ его сѣялъ ежегодно больше озимаго хлѣба и родилось у него больше 15 шридцапниками (счесть 30 копенъ); полагая копну цѣлую по рублю, сосшавляетъ 450 рублей.

ББ)

ББ) Ежегодно же урожалось у него ячменю больше 120 прищипниками; полагая копну по той же цѣнѣ, составляетъ 360 рубл.

ВВ) Вообще въ яровомъ клину высѣваемаго хлѣба, какъ-то гороху, чечевицы, гречи и проса урожаешся у него меньше 10 прищипниками; полагая каждой прищипникъ вообще цѣною въ 15 рублей, составляетъ 150 рубл.

ГГ) Озимой и яровой хлѣбъ, отъ недоспашку исправнаго приугошовленія пашни, поры къ сѣву и сжину, также отъ уменьшеннаго скошоводства за меньшимъ унавоживаніемъ полей, даетъ меньше умолошу, нежели было при его предшественникѣ. Оныя уклачивающся рѣже, въ копны попадаетъ четвертая часть пыжу, сурепнику и другихъ сорныхъ травъ; а все это приключаетъ урону въ годъ по меньшей мѣрѣ на 1400 рубл.

ДД) Урожай яровой соломы такъ убавился; что принуждено меньше коровъ содержать. Сѣно, за позднюю косью, имѣло мало въ себѣ силы для зимняго корму; ибо за позднимъ временемъ, рѣдко совершенно высушенное попадало оно въ сѣнные сараи, и долголь корешковъ рогатому скопу доешавалось гнилое. Упадокъ отъ того въ доходахъ, въ разсужденіи продуктовъ изъ молока, составляетъ въ годъ 300 рублей.

ЕЕ)

ЕЕ) Овечій заводъ отъ такового поздно убираемаго сѣна терпѣлъ болѣзни, отъ чего въ одну зиму къ самой шой порѣ, когда овцы копятся, померло ихъ 700; эшотъ уронъ 700 овецъ, полагая копную овцу въ полтора рубли, составляеть 1050 рубл.

Вымешка.

АА)	450	рубл.
ББ)	360	—
ВВ)	150	—
ГГ)	1400	—
ДД)	300	—
ЕЕ)	1050	—
и шого 3710		рубл.
изъ шого по Б) выкл. 950		рубл.
останеться 2760		рублей.

Въ эшой суммѣ состоялъ убытокъ *Албановъ* въ шрешій годъ его откupu. Положимъ, что обстоятельство означеннаго подъ ЕЕ) впредь не на каждый годъ полагать можно, и что овцы budú уже получать первое и всегда сухое сѣно; но всѣ прочія спашьи, естъли хозяйство будетъ продолжаемо шакowymъ же образомъ, то естественнымъ образомъ еще множайшаго количества частныя суммы убытку составляшь, такъ что вышепоказанное число и того всегда равно останеться. Теперь по шакo-
вому

вому счисленію заключи, какой напослѣдокъ съ *Албаномъ* конецъ послѣдуешь. Онъ долженъ обнищать. Однакожъ это касается только до него и его сѣмейства; сосѣдямъ же своимъ онъ очень полезенъ. Ибо онъ имъ и дѣшамъ ихъ послужитъ чрезъ долгое время примѣромъ, изъ котораго могутъ они научиться, чтобъ никогда великихъ переменъ въ хозяйствѣ не предпринимають, и прежде производить многія испытанія, пока взявшись за произведеніе плана, которой другіе и старшіе Хозяева ошсовѣтываютъ или не одобряютъ. Равномѣрно будетъ онъ еще долго служить другимъ Хозяевамъ въ образцѣ, о вредности упорственнаго придержанія къ своимъ мыслямъ и честолюбію, когда кто за дѣло до чести поспавляетъ, увѣритъ свѣтъ, что онъ не ошибался или ошибишься не можешь: порокъ неизчислимаго множества человѣковъ! Для чего *Албанъ* по изпеченіи перваго году не сдѣлалъ переменъ, и не вспалъ на умное правило, что лучше признайся, или открьши свою ошибку, нежели къ собственному вреду скрывать оную? Когда *Албанъ* откупилъ своего снести не можешь, и сверхъ того за поврежденные или облогами учинившіяся пашни отчепъ дать будетъ долженъ; которой сыидъ больше, сей ли когда еще заблаговременно отъ своей ошибки возвратишься, имѣніе свое

удер-

удержашъ и умножишъ, или сей, когда оного лишишься и обнищаешь, дабы только на нѣсколько лѣтъ имѣешь удовольствіе умнѣе другихъ казаться? (*)

Б) Чишашель не долженъ здѣсь ожидать, чтобы показано было сельскимъ домо-водцамъ о точномъ числѣ пахарей. Когда бы и сказашъ, что на туфу столько и столько ушрѣ, или десятинѣ, или мѣрѣ земли, какъ гдѣ она называется, то или другое число работниковъ опредѣляется; то сказано бы въ томъ было сколькожъ, какъ и ничего; ибо качество земель бываетъ очень различно, а пошому требуетъ иногда меньше, иногда больше обрабатыванія. Должно при семъ и то взять въ разсужденіе, что нѣкопорыя земныя произведенія, когда оныхъ больше въ копоромъ мѣстѣ, нежели въ другомъ, больше и рукъ требуютъ. Представивъ себѣ только, на примѣрѣ, въ шѣхъ мѣстахъ, гдѣ много льну сѣютъ, каковой и одинъ эшотъ земной продуктъ работы требуетъ!

В) Когда при великихъ имѣніяхъ содержатъ домовыя книги, и въ оныхъ ежегодно въ точности означаютъ счетъ

Итакъ, если бы мы захотѣли, то могли бы, не выходя изъ дома, па-

(*) Изъ сего примѣру для Россійскихъ домоводцевъ можно вывести слѣдующее правило: „Имѣвъ нѣкоторое число пахарей, не старайся зашѣвать, вспахать оными земли больше, нежели они обрабатывать, т. е. по надлежащему удобришь, воздѣлать и убрать уродившееся въ силахъ.“

пахарей, тогда новый Хозяинъ по онѣмъ можетъ имѣть руководство, котораго до тѣхъ поръ держаться долженъ, пока нѣсколько лѣтъ самъ похозяйствуеетъ и найши можетъ, что ему больше или меньше людей, нежели предшественнику его, потребно. Когда же хозяйство малое, можно соображаться обыкновенною нѣсколькихъ мѣстъ, или брать примѣръ съ ближнихъ своихъ сосѣдей, и опясть года на два предославить собственному своему испытанію, можно ли управиться съ меньшимъ числомъ работниковъ. Въ малыхъ хозяйствахъ конечно составляешь уже то великой выигрышъ, когда однимъ пахаремъ управиться можно: выигрышъ, каковаго искать должно, по причинѣ возвышающейся цѣны въ наймъ работниковъ. Есть также пунктъ эшотъ не мало полезный и по тому, что за прибавляющеюся невѣжливостію наемщиковъ, тотъ тѣмъ больше убавляетъ себѣ досады, чѣмъ меньше работниковъ содержать можетъ.

Г) Еслили не по всякой день равное счисломъ число работниковъ употребляется или употреблено быть можетъ, то въ малыхъ хозяйствахъ въ особенности дополняютъ, въ замѣну бережливости, по времени и обстоятельству поденщиками. Ибо можетъ быть, что только на нѣсколько недѣль во время жатвы, или другихъ работъ, часую обы-

кновенныхъ, частью же чрезвычайныхъ шребуется множайшее число работниковъ; почему на таковое короткое время не должно запасать годовыхъ наемщиковъ, но содержащъ поденщиковъ, хотя впрочемъ оказывается, что наемъ поденщиковъ не дешевле обходится плашы годовымъ работникамъ. Положимъ, что цѣлю четверть года содержащъ поденщиковъ, и плаща онимъ поденная взойдетъ равной цѣны, какъ плаща годового работника въ таковое же время; но таковымъ учрежденіемъ сберегаются харчи на споль его за три четверти года; ибо въ семь случаевъ поденщика только одну четверть года кормить должно.

Д) Буде можно въ поденщикахъ дѣлать выборъ, надлежитъ выбирать такихъ, которые бы домашнимъ служителямъ въ разсужденіи прилѣжанія, порядка и добронравія вообще образцемъ служить могли. Ни что столько не портило домовыхъ служителей, какъ есильи будущъ они перемѣшаны съ непорядочными поденщиками. Сіи слугъ не шокмо въ своихъ порокахъ подкрѣпляютъ, къ сопрошвлснiю господамъ уговорятъ, къ своей лѣни пріучаютъ и участвовашъ поощрятъ, но даже и къ окрадыванію господъ искусятъ, по крайней мѣрѣ чшобъ молчать о томъ. Приходящіе въ деревню на Пасторскія мѣста духовные больше

все-

всего въ разсужденіи пункта сего остерегаться должны, дабы они, а особливо бывъ въ городахъ рождены и воспитаны, въ своемъ маломъ хозяйствѣ съ самага начала не положили основанія къ разстройкѣ всей будущей своей жизни, а сверхъ того чшобъ не заслужили шѣмъ презрѣнія ошѣ своихъ прихожанъ. Сѣи и подобные Хозяева, имѣющіе малое домоводство, могутъ многому изъ слѣдующаго примѣра научиться.

Торсандеръ, человѣкъ лѣтъ тридцати, изъ большаго города опредѣленъ былъ на мѣсто деревенскаго священника. Онъ головою не зналъ сельскаго домоводства, а жена его и того меньше; ибо оба родились и выросли не въ деревнѣ. Онъ благоразумнѣе бы сдѣлалъ, еспль лись женился на дочерѣ покойнаго своего предмѣстника, или иной деревенской дѣвушкѣ, чшобъ при своемъ незнаніи могъ быть руководимъ ею. Но какъ сего не случилось, надлежало бы ему быть хотя сполько благоразумну, чшобъ подражать во всемъ хозяйствованію своего предшественника, и шѣмъ больше, что слышалъ объ оставленномъ имъ по себѣ имѣніи, доказывающемъ, чшобъ былъ онъ не худой Хозяинъ. Наконецъ, хотябъ по меньшей мѣрѣ оставилъ онъ у себя работника, бывшаго чрезъ долгое время у его предка, дабы ошѣ него развѣдать о всѣхъ обстоя-

пелъствахъ, и долженъ бы былъ взять въ разсужденіе сіе: предокъ мой зналъ здѣшнихъ наемниковъ, онъ испыталъ сего; и нашелъ его держанія у себя доспойнымъ. По несчастію *Торсандеръ* выбралъ инаго, кошорой къ нему подольсился, и чрезъ разныя выдумки хозайство предмѣшника его предсавилъ ему осудительнымъ. Онъ сшолько ввѣрился ему, что по совѣшу его набралъ совсѣмъ новыхъ служишелей, а изъ находившихся въ священническомъ домѣ сшаринныхъ людей не осшавилъ ни слуги, ни служанки. Новой работникъ постарался и нанялъ ему другихъ, и осшавался чрезъ нѣсколько лѣтъ его совѣшникомъ во всѣхъ дѣлахъ его домоводсшва, кои вообще были ко вреду его. Онъ могъ бы, на примѣръ, получишь лошадей опѣ наслѣдниковъ своего предмѣшника, но совѣшникъ его шому возпрошивился, и онъ долженъ былъ другихъ собирашь, кои не сшюпились; ибо запрягъ сосшавился изъ молодыхъ со слабыми, и слабыхъ съ сильными. Когда онъ въ первой разъ показывалъ мнѣ пару своихъ запряжныхъ лошадей, и шребовалъ объ нихъ моего мнѣнія, спросилъ я у него, чишывалъ ли онъ *Колумелла*, и, какъ Хозяинъ, заимсшвовалъ ли изъ него сіе правило: *custodiendum est, ne in corporarione, vel statura, vel viribus impar bos (equus) cum valentiori jungatur, nam vtraque inferiori celeriter af-*

affert exitium; ш. е. осперегаешься должно, чшобѣ сильнѣйшій волѣ (или конѣ) не былѣ подѣдинымѣ ярмомѣ сѣ безсильнѣйшимѣ; ибо для послѣдняго будетѣ сѣ пагубно. — Вѣ непродолжительномѣ времени, за противодѣйствіе сему Коломелову хозяинскому правилу, *Торсандерѣ* дорого заплашишь былѣ долженѣ. Работникѣ его былѣ бездѣльникѣ, кошорой уговорилѣ господина своего лошадей сихѣ купишь у своихѣ прѣятелей, и заплашишь дороже, нежели чего споили; пошому, чшо онѣ вѣ эшомѣ не разумѣлѣ. Сей ложной совѣшчикѣ во всемѣ условился сѣ его слугами: научилѣ ихѣ овесѣ ночью выгребашѣ изѣ яслей, и приносишь кѣ нему, за кошорой онѣ плашилѣ имѣ половинную цѣну. Онѣ совѣшовалѣ, не взирая на шо, чшо другіе честные Хозяева вѣ деревнѣ эшо опровергали, чшобѣ посылалѣ онѣ хлѣбѣ свой на продажу вѣ большой вѣ 4 миляхѣ ошстоящій, а не вѣ малый ближній городѣ, подѣ предлогомѣ прибыли шой, чшо вѣ ближнемѣ городѣ чешвершѣ ржи 16 копейками была дешевле. Но эшомѣ коварной совѣшнѣ спремился кѣ шому, чшобѣ слуги *Торсандеровы* ошпускаемой на дорогу до большого города кормѣ продавашѣ могли, кѣ чему вѣ маломѣ городѣ не находилосѣ способносѣи. Сверхѣ шого эшомѣ наемникѣ со слугами уговорился, чшобѣ во время молодѣьбы чистое

зерно опчаспи красшь сѣ шоку, и оное вѣ мѣшкахъ, подѣ видомѣ дорожнаго корму, возишь вѣ большой городѣ на продажу. Понеже слуги вѣ коромѣ осеннѣе и зимнѣе дни поушру рано, до свѣшу, изѣ дому онѣ ѣзжали; то сей злой наемникѣ разпорядилѣ, чѣобѣ слуги за деревнею, вѣ условленномѣ мѣстѣ, онѣ другихѣ злонравныхѣ деревенскихѣ жишелей по нѣскольку мѣшковѣ хлѣба брали онвозишь вѣ большой городѣ, для излишней цѣны, на лошадяхѣ господина своего вѣ продажу. При шаконѣ хозяйствѣ и безѣ того непарныя между собою лошади долго выдержашъ не могли. Одна за другою дохли, или дѣлались увѣчны, и кѣ работѣ не способны. Вѣ шеченіи 7 лѣтъ Торсандерѣ перекупилѣ 19 лошадей, а онѣ того впалѣ вѣ долги и обнищалѣ. Вѣ разсужденіи хлѣбопашества у Торсандера происходило то же. Поелику наемникѣ сей имѣлѣ уговорѣ содержашъ на хозяйскомѣ корму корову и свиней, и навозомѣ онѣ нихѣ удобрялѣ учаснокѣ пашни, копорую выговаривалѣ у своего хозяина, или нанималѣ для присѣвку собственнаго; то слуги Торсандеровы, яко воры и воровскіе сообщники, лучшій навозѣ изѣ дому господина своего возили на пашню сего наемника. Когда онѣ ѣздилѣ сѣ ними вѣ поле за снопами, тогда нанимался возишь хлѣбѣ вѣ гумна

на другихъ, а хозяйской оставляя въ полѣ, сказывалъ, что уже возы сложили на гумнѣ въ скирдѣ. Таковыя и поному подобныя плушны наемникъ эшопъ производилъ до тѣхъ поръ, пока наворовалъ столько, что вышелъ въ другое селеніе, и купилъ себѣ дворъ съ усадьбою за нѣсколько сотъ шалеровъ. Торсандеръ узналъ, но поздно, всѣ злодѣйства, сдѣланныя надъ нимъ отъ сего челоуѣка, котораго онъ проптиву всѣхъ доносишелей на него принялъ въ свою защиту, шакъ что благодравные люди мѣша того за лучшее сочли дать священнику своему чрезъ собственный его вредъ разума набратъся. Онъ весьма поздно сдѣлался настоящимъ Хозяиномъ, и не могъ никогда припши въ силы, хошя и пожшоукъ жены своей упопрбилъ на поправленіе домоводства: даже не получилъ пользы во время дороговизны въ седмилѣшнюю войну у Прусаковъ съ Австрійцами, когда многіе Хозяева, до коихъ война не доходила, тогда состояніе свое возстановили. По смерти его нашлось, что предшественникъ его, которому не хошѣлъ онъ подражать, вчетверо больше оставилъ по себѣ имѣнія, нежели онъ.

Къ совершенствамъ сельскаго домостроишеля надлежитъ то, когда онъ достаточное число работниковъ имѣетъ. Ештли право на оныхъ съ деревнею

его производилъ изшари, и опредѣ-
ленная цѣна жалованья ихъ такъ мала,
что можешь почестъся за бездѣлку въ
сравненіи съ цѣною найма, каковой пла-
тились наемникамъ и поденщикамъ,
составляешь по причину, для чего ра-
бота отъ крестьянъ, обязанныхъ рабо-
тать на господина, такъ необходимо
производится, и отъ чего, если бу-
дешь имъ возможно, отправляешься кой
какъ. Къ тому же слѣдуетъ, что въ
нѣкоторыхъ мѣстахъ есть усавъ,
чтобы они ежедневно не только ручную,
но и съ лошадьми работу отправляли
сполько, какъ господину будетъ угодно.
Отъ сего не только негодованіе сихъ
людей до крайности доходитъ,
но и собственное ихъ хозяйство оп-
часу упадаетъ, такъ что они о попра-
вленіи его не хотятъ и не могутъ ду-
мать. Когда же и кромѣ сего господ-
скія работы отъ невольныхъ работ-
никовъ несравненно производятся хуже,
нежели отъ вольныхъ наемниковъ; то
въ наши дни сдѣлался весьма употреби-
теленъ вопросъ: не лучше ли бояршину
и с. дворовую службу невольныхъ
крестьянъ совсѣмъ отрубить, и вмѣ-
сто оной посадить ихъ на оброкъ де-
нежной?

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ многіе Дво-
ряне за шѣмъ единственно дворовую
послугу отсѣпали, что плуговая ихъ
па-

пашня въ особливости, когда крестьянскія лошади и волы слабосильны, медленно и не по надлежащему производя, и господской собственнѣй запягѣ, когда пахнетъ напередѣ оныхъ, шолько задерживается, или паханіе производя несовершенно; ибо хотя по надлежащему дѣйствуется, но не соглашается съ дѣйствіемъ запяговъ крестьянскихъ. Таковыя дворяне, сказывающѣ, нашли ошѣ сей перемѣны, что по ошрѣшеніи дворовой послуги, собственными запягами и работниками наемными кромѣ лучшаго обрабатыванія земли, вообще по крайней мѣрѣ четвертью больше сработывать могутъ, что уже весьма великую выгоду составляетъ. Но еще болѣе изъ того выходитъ, когда изчислишь то, что освобожденные отъ дворовой послуги крестьяне въ собственномъ хозяйствѣ произвестъ могутъ. А что сіе не въ пустомъ состоитъ воображеніи, нужно только сравнить двѣ собственныя между собою деревни: въ одной крестьянѣ, освобожденныхъ отъ дворовой послуги, а въ другой оную еще отправляющихъ. Первые находясь въ несравненно лучшемъ благосостояніи, нежели послѣдніе: явственно впадаетъ то въ глаза. Тѣ имѣющѣ лучшихъ воловъ и лошадей; а сіи только пакихъ; на конюхѣхъ лишь косы да кожа. У шѣхъ пашни лучше учреждены и исправлены,

влены, а попому имѣютъ они больше доходу; они опличаются въ родѣ одѣянїя, пищи и проч. а чрезъ то доказы-
вають, что единственнымъ освобожденїемъ отъ дворовой послуги сдѣлались зажиточнѣе.

Но есѣли обо всемъ вообще хорошо разсмотрѣть, не лзя будетъ щитать опрѣшенїе дворовой послуги такъ все-
мѣсно и во всехъ видахъ для дворян-
ства выгодною. Хотя и правда, что
большая часть ручныхъ работъ едва ли
въ половину можетъ равняться съ успѣ-
хомъ прилѣжанїя и исправности опправ-
ляемыхъ вольными наемными работни-
ками, не взирая на упошребляемую спро-
госъ и надзиранїе, кои злоупотребленїя
уменьшивъ не могутъ. Можно бы
такъ установить, чтобъ только часть
ручной послуги, и при томъ таковой
для себя выговорить, копорая ника-
кимъ спорамъ не подвержена, и въ раз-
дѣлъ опправляема/ бытъ можетъ. На
примѣръ: крестьянинъ въ нѣкопорые
дни во сполько и сполько часовъ копну
соломы, копорой связка всеомъ сполько
и сполько содержатъ должна, на сѣчку
бы перерѣзалъ, а при томъ сполько на
крупную и сполько на мѣлкую; крестья-
нка должна въ день свить сполько и
сполько соломенныхъ веревокъ для свя-
зыванїя сноповъ, или сполько-то оп-
прясать льну, и нишки опдавать опредѣ-
лен-

леннымъ вѣсомъ, и п. п. Въ разсужденіи жашвы полезнѣе было бы, когдабъ господѣ по обычаю, весьма употребительному въ Шлезіи, отдавали убрание всей жашвы молошильщикамъ, бобылямъ и домовникамъ изъ нѣсколькихъ числа копенъ; при чемъ не бываешь никакой опасности, чѣмъ работа въ разсужденіи собственной пользы не была произведена хозяйственнымъ образомъ въ пользу господскую, чего съ другой стороны очень опасаться должно, когда одному крестьянину, дворовую посылку управляющему, нѣсколько участковъ пашни къ производству на оныхъ надлежащихъ работъ назначено будетъ; ибо такіе работники могутъ при жашвѣ или косѣбѣ осваивать очень высокое жнивье, не чисто сгребать колосья граблями, худо связывать снопы, и при свозкѣ съ поля хлѣба такъ мало щадить оный, что множеству колосьевъ, по полю и дорогѣ выпадающихъ, должно теряться. Всего этого нѣтъ нужды опасаться, когда работающіе въ прибыли и убытки участіе имѣютъ.

Впрямая послуга на шаковомъ же основаніи быть должна. Выше сего уже упомянуто о негодной пашнѣ управляющихъ дворовую посылку. Когдажъ имъ въ раздѣлъ по нѣскольку участковъ къ паханію и бороненію назначить, выйдетъ изъ того невѣрная и негодная работа,
къ

къ достовѣрному убышку господскому, развѣ только довольствоваться оною кой-какъ, и лучшаго возможнѣйшимъ образомъ воздѣланія земли не желашъ.

Съ возкою навозу не иное обстоятельство: крестыяне на свои подводы накладывающъ и вывозящъ онаго впрое меньше, нежели запрягѣи господскія. Ибо хошящъ подданнымъ и не позволено было шелѣги по желанію дѣлать уже и короче, дабы шѣмъ меньше ложилось на оныя навозу, но накладывающей навозъ можетъ выбирать рыхлой соломисной, чшобъ шѣмъ меньше онаго навьючилось. Накладывашъ же на ихъ шелѣги навозъ другими руками, и оной утапывашъ, подасшъ случай къ безпрестаннымъ спорамъ и жалобамъ, господская власшь во зло употребилъся, и подданнымъ припомъ легко насиліе оказано бытъ можетъ. Почему полезнѣе будетъ господамъ учреждашъ возишъ навозъ на собственныя своихъ запрягахъ.

Напрошивъ несравненно выгднѣе господамъ возку хлѣба съ поля учредить таковымъ образомъ, чшобъ крестыянинъ по опредѣленному числу копенъ каждой разъ на возъ накладывалъ, и опредѣленное число воевъ въ день вывезъ, при чемъ разстояніе полей, съ которыхъ хлѣбъ возишъ, въ разположеніе счешу принять должно. Въ разсужденіи подводъ къ ошвозу хлѣба на продажу въ города, по-

полезно же опредѣлишь, сколько подводъ выставишь до кошораго мѣста, и по сколько четвершей на возъ насыпашь.

Еслили шаковыя подводы, въ разсужденіи своей каждый разъ насыпаемой шягости, разспоянія пужи и ежегодняго числа, будущъ такъ опредѣлены, что подданные въ своемъ хозяйствѣ ни по волѣ господской, ни очень часпо прерываемы не будутъ, а особливо во время жатвы и сѣву отъ домовъ своихъ оплачиваемы, тогда шаковая умѣренная впряжная послуга можешъ состояшь въ порядкѣ.

При семъ обстоятельствѣ приходишь главное затрудненіе въ томъ, можно ли будешъ въ той или другой сирани сыскашь достаточное число наемниковъ, шакже плата и содержаніе оныхъ не превышаетъ ли посредственности? вещь, въ разсужденіи умножающагося развращенія нравовъ и заблужденія въ вѣрѣ просшаго народу, опчасу впрядь болѣе опасенію подверженная, и для чего многіе владѣльцы деревень, отъ всѣхъ предложеній къ отрѣшенію дворовой посауги отказывающся и слышашъ оныхъ не хотяшъ. Они видяшъ и слышашъ ежедневно, что по обычаямъ нынѣшняго времени отрѣшенное воспитаніе дѣтей наставленіемъ домовымъ, церковнымъ и школьнымъ, въ каждомъ поколѣніи про-
сша-

сшаго народа, производишь шаковое волнованіе, что всякъ ищетъ полнаго равенства въ соснояннн съ своимъ господиномъ, и лучше повелѣвать, нежели повиновашься и служишь хочешь.

Наказанія производящихъ въ дворовой послугѣ погрѣшностей подвержены нѣкошорымъ злоупотребленіямъ, и оныя въ Пруссіи уже за нѣсколько лѣтъ, въ разсужденіи Королевскихъ деревень, въ нѣкошорой мѣрѣ запрещены, чтообъ людей въ дворовой послугѣ не на мѣстѣ палками наказывали, но по произведеніи слѣдствія и признанія въ винахъ.

Когда надзирашелямъ хозяйства, а особливо молодымъ неискуснымъ земскимъ или лакеямъ дать волю бинъ крестьянъ, какъ имъ похочешя, будетъ то злоупотребленіе, о кошоромъ уже прежде въ шрешьей главѣ упомянуто; и пошому господамъ совѣшновано искашь себѣ искусныхъ, умныхъ и посноянныхъ, а не молодыхъ людей, въ надзирашели своего хозяйства. Опѣ людей сего роду кромѣ того, что они чинъ свой не злоупотребляющъ къ удовлетворенію своихъ худыхъ шрасшей, можно ожидать и того, что будущъ они имѣшь въ себѣ довольно способности и осторожности, погрѣшности подчиненныхъ своимъ попеченіемъ, сколько возможно, предупреждать. Чего Колумелла въ семъ намѣреніи опѣ Хозяевъ вообще пребуешь,

МО-

можешъ относитъся и къ приспавляе-
мымъ онѣмъ надзирашелямъ домо-
водства, когда онѣмъ говоримъ слѣдую-
щее: Paterfamilias pareat etiam minus bonis,
ita ut potius timeant eius severitatem, quam
crudelitatem detestentur. Id contingere poterit,
si maluerit custodire subjectos, ne peccent, quam
negligentia sua committere, ut puniat delin-
quentes. п. е. „Хозяинъ дому и съ злонрав-
„ными поступать долженъ шакъ, чшобъ
„они больше боялись его спрогоспи,
„нежели проклинали его жестокошъ.
„И въ семъ успѣшъ, ешъли постараетъ-
„ся онѣмъ лучше остерегашъ подвласп-
„ныхъ своихъ отъ погрѣшностей, не-
„жели по нераденію своему допускашъ
„до того, чшобъ послѣ наказывашъ ихъ
„просшупки.,,

Для предъупрежденія пресшупленій
просшаго народу, равно и установлен-
ныхъ за то наказаній, не доспаетъ еще,
какъ мнѣ кажешъ, добрыхъ разпоря-
женій, чѣмъ бы начальспвамъ или упра-
вамъ благочинія весьма занимашъся дол-
жно. Понеже я приведенъ къ этой ма-
шеріи по случаю наказанія крестьянъ, оп-
правляющихъ дворовую послугу, обращаю
я мои предложенія главнѣйше до дере-
венскихъ жштелей, дабы оныхъ ко бла-
гу государственному или мжожайшему
приращенію хозяйства привести. Пред-
спавляющъ сему добрыя школы и на-
спавленія деревенскихъ пасшоровъ; но
чрезъ

чрезъ то обстоятельство это еще не съ концомъ. Съ молодыми людьми въ деревняхъ съ дѣтства ихъ, въ каковомъ бы ни были добромъ воздержаніи и поведеніи, совсѣмъ выходитъ иное при вступленіи ихъ въ свѣтъ; и когда представляются обольстительныя молодости удовольствованія, не помогаетъ тогда никакая предосторожность, естли оныя, какъ-то нынѣ бываетъ, предоставлены будущъ однимъ самимъ себѣ, или товариществу и обхожденію съ развращенными людьми. Должны мы всячески взирашь, яко на преимущественное щастіе нашихъ временъ, что народныя училища въ большей части государствъ больше, нежели прежде, учинены главнымъ попеченіемъ государства. Не нужно ли и то, чтобъ правительсво пеклось и о томъ, чтобы сѣмени школьнаго наставленія въ сердцахъ молодыхъ людей обоого пола въ проросаніи и плодоношеніи своемъ препятствъ не находилось? Когда мы дѣтище первымъ въ школѣ и отъ церкви наставленіемъ водимъ подобно какъ бы за руку, и пускаемъ тогда, когда дитя станетъ юношею или отроковицею, не можетъ ли оно тогда всего скорѣе упастъ или перевернувшись? Не показывающъ ли того ежедневные опыты надъ деревенскимъ юношесствомъ, когда они выпущающъ отъ присмотра на волю? Церковное наставленіе во дни нашихъ

нихъ предковъ заступало мѣсто домо-
ваго и школьнаго воспитанія. Наши вре-
мена не могли онаго, а особливо въ выш-
нихъ состояніяхъ, далѣе сносить. Ко-
нечно случались въ томъ злоупотреб-
ленія, но для оныхъ всего распоряже-
нія не должно бы, яко безполезнаго,
опровергнувъ прежде, нежели учреждено
было на мѣсто того иное. Долго ли, ко-
рошколи, принуждены будемъ мы жалѣть
о упадкѣ церковнаго наставленія, какъ-
то ошъ Папиріотовъ, совсѣмъ къ духо-
венству не надлежащихъ, въ публич-
ныхъ сочиненіяхъ уже объявляется. Тѣ
особы, кои опрѣшенія шакъ называемой
Андрогогіи (человѣконаставленія) за
неважное почипающъ, и вмѣсто оной
Педагогію (юношества наставленіе или
училище) имѣть желаютъ, конечно о
томъ не помышляли, что Римъ во дни
лучшаго своего процвѣтанія имѣлъ су-
дей нравовъ, кои съ великимъ попече-
ніемъ и властію развращенію нравовъ
прошиводѣиспованъ должны были. До-
водъ тому, что и въ лучшихъ госу-
дарствахъ пошребно учрежденіе, копо-
рымъ бы усиливаніе поврежденныхъ
нравовъ въ людяхъ молодыхъ и старыхъ
разрушаемо было. Дабы, по подобію му-
дрыхъ Римлянъ, имѣть въ каждой дерев-
нѣ то же, надлежитъ опредѣлить
шрехъ или нѣсколькихъ благоразумныхъ
и честныхъ мужей, кои бы ежемѣсячно

собирались и оказывали себя судіями нравовъ. Можно бы это назвавъ *деревенскимъ господствомъ*, и было бы не нужно, а почаспу и вредно, чѣмъбъ сѣ-росшы или судіи деревни въ число сихъ мужей надлежали; попому чѣмъ въ большей части мѣстѣ не разумъ и благо-нравіе, но природа и доспашокъ, къ великому вреду мѣста того, въ достоинство сѣе возводитъ. Одинъ изъ сихъ мужей долженъ бытъ припомъ такъ называющимся Инспигаторомъ (поощ-рятелемъ), который бы неприспуюно-сти людей своего мѣста выводилъ, и оказывалъ себя въ томъ какъ бы до-носителемъ. Это господство имѣло бы впрочемъ власть обвиняемыхъ предъ себя призывающъ, оныхъ увѣщавающъ и на лучшій пушъ наставляющъ. Далѣе, имѣло бы оно власть малыя наказанія опредѣляющъ, но не въ денежной пени состоящія. Всегда должно бытъ наказа-ніямъ, споспѣшествующимъ къ добру каждаго мѣста, на примѣръ: посадить нѣкоторое число деревьевъ около дорогъ или на выгонахъ, нѣкоторое мѣсто скотопасѣбы вычисливъ отъ кушовъ, шернѣи и вредныхъ травъ, крошова кочки срыщъ, на низкихъ мѣстахъ на-сыпи къ возвышенію производить, рвы и каналы числивъ и возобновляющъ, до-роги поправляющъ, и другія сему подоб-ныя наказанія, въ пользу относящіяся,
дол-

должны бытъ изобрѣшаемы сими судіями для обузданія шѣхъ, кои совѣшу другихъ не послушались, и ошѣ пороковъ своихъ не ошпали. Правительству должно управу сію содержащъ подѣ своимъ покровительствомъ, и принуждащъ непокоривыхъ деревенскихъ людей оной п овиновашься. До сей же управы надлежало бы ошноситься научашъ крестьянъ, какъ имъ, а особливо въ должномъ ихъ господамъ, оказывашъ себя вѣрными, способными и прилѣжными; шѣхъ же, о невѣрности, или неприлѣжаніи и тайныхъ пронырствахъ кошорыхъ познано будетъ, немедленно призывашъ, и дѣлашъ имъ увѣщанія, кои конечно больше успѣха принесутъ, нежели бы когда производимы были особами, въ томъ учасшіе имѣющими. Ошѣ сей же управы единшвенно надлежало бы ошходящимъ изъ сего мѣста даватъ свидѣтельства обѣ ихъ поведеніи, а по возвращеніи въ дома осмашривашъ ихъ ошпускныя письма, и по онымъ судя, снабжашъ совѣшами и предписаніями. Посредствомъ шаковаго учрежденія еще и до множайшаго добра достигнуть можно. Управа сего деревенскаго господства, на примѣръ, должна бы всѣ издаваемые указы и полицейскія учрежденія въ книгу вносить, оныя по временамъ жителямъ своей деревни въ напоминаніе приводишъ, важнѣйшее изъ того выбирать,

и установленія законовъ деревенскимъ жишелямъ шолковашъ, разговаривашъ и разсуждашъ объ оныхъ, а шѣмъ побуждашъ къ лучшему понятію и наблюденію законовъ. Сверхъ того можно сей управъ опредѣлишь небольшой доходъ, для собранія малой библіотеки, а особливо изъ книгъ, до хозяйсшва относящихся, дабы можно было изъ оныхъ научашься, какія въ каждомъ мѣсцѣ поправленія производить можно; ибо врядъ ли въ разсужденіи котораго нибудь мѣста сказаши можно, чшобъ уже все знали и производили. Но положимъ, что эшо и было бы, шо чшеніе другаго нравственнаго составленіа шотъ недосшатокъ, котораго государсшву урона споль многихъ челошкѡвъ споймъ. Я знаю, что чшеніе эшо должно состояшъ изъ шаковыхъ книгъ, кои просшыхъ людей безъ помощи лекарей живущихъ научающъ, какъ сохраняшъ свое здоровье, уронъ онаго предупреждашъ, и въ болѣзняхъ находишъ помощь, каковы, на примѣръ, сочиненія *Тиссошвы* и другихъ. Чрезъ шаковое учрежденіе могу я уповашъ, что желанія споль многихъ Паптріошѡвъ, ещѣ не имѣвшія, дѣйсшвіа, въ разсужденіи деревенской черни, къ выполненію досшигнушъ могушъ.

* 2) Пашнъ саразѣрное число скѡта.

При шомъ, что мы челошѣки принуждены къ производсшву землѣпашесшва, ~~и~~ дол-

должны имѣть и достаточное количество скоша, какъ для урешденія онымъ пашни, такъ и къ полученію опъ онаго шодликаго числа навозу, которое бы могло подкрѣплять и умножать плодоносіе полей нашихъ.

Въ домоводствѣ скошину вообще раздѣляютъ на *скотину впряжную* и *скотину молочную*. Къ первой надлежатъ лошади и волы, а къ послѣдней коровы, ошчаспи же, хопя съ невеликою пользою, овцы; пошому что молоко оныхъ должно оспавлять къ сосанію ягняшамъ, шакже къ поддержанію лучшей и изобильнѣйшей волны, и вообще для удержанія крупной породы. Молочной скошъ, кромѣ получаемого опъ него навозу, молока, масла и сыровъ доставляетъ, подобно какъ и весь прочій домовый скошъ, кромѣ лошадей, мясо свое на пищу чловѣковъ, а кожи на одѣяніе оныхъ.

Впряжного скоша, по числу и состоянію шѣлесныхъ силъ онаго, должно бытъ достаточпо къ учрежденію пашни и всякихъ ошносящихся до шого работъ, дабы можно шѣмъ было избѣгнуть несовершенства въ земледѣліи, столькожъ вреднаго государству вообще, какъ и хлѣбонашцамъ въ особливости. Вредно содержать онаго со излишествомъ; а еще шого вреднѣе содержать впряжного скоша опчаспи мало, частію же худаго. Въ разсужденіи же въ добромъ порядкѣ содержимаго молочна-

го скопа, множество онаго рѣдко, а развѣ малочисленность и малорослость, произходящая отъ недостаточнаго корму, можетъ быть вредна; ибо когда иначе быть не можетъ, лучше малое число, но лучше выкормленнаго скопа содержащъ. Еще Колумелла преподалъ сѣ хозяйственное правило: *Exiguus ovium (bestiarum) numerus, cum pabulo satiatur, plus domino reddit, quam maximus grex, si fenserit penuriam.* — ш. е. „пошребно число овецъ (или инаго „скопа) содержащъ такое, чѣмъ кормомъ „продовольствовашъ можно было: это „больше господину приносишь пользы, „нежели большое стадо на недостаточномъ корму.“

3) Мысль, или примѣрное положеніе о соразмѣрности впряжнаго скопа къ пашнѣ.

Экхартъ въ своей опытной Экономіи, въ изданіи Суковскаго, на стр. 754, предлагаетъ примѣрное представленіе хушора, содержащаго (*) 64 гуфы пашни, имѣющей добрую и урожайную пошву, на 4 клина раздѣленной, 300 упрѣ добрыхъ луговъ, болѣе 100 гуфъ доброй паствы, 384 рогатаго скопа, 1000 овецъ, 50 скопинъ, опкармливаемыхъ на убой, 180 свиней, 8 работниковъ, 8 подростковъ или меньшихъ слугъ, 8 фуръ, 16 плуговъ, одного добраго дворецкаго, одного добраго прикащика.

(*) Объясненіе сей мѣры земли въ сравненіи къ Россійской смотри нѣсколько впереди.

щика. При семъ предлагаетъ онъ вопросы: могутъ ли 8 работниковъ и 8 подростковъ, вообще 16 человѣкъ, которые паханіе и бороненіе совершенно разумѣютъ, каждой съ исправнымъ плугомъ и паркою добрыхъ желѣзныхъ боронъ, 64 гуфы доброй пашни проекратно вспахать, сѣмена заборонить, на восьми фурахъ навозъ вывозить, и хлѣбъ съ поля въ гумно убрать?

На сіи вопросы отвѣтствуетъ онъ: когда изъ непамятныхъ временъ, по всѣмъ господскимъ дворамъ и хушорамъ, въ большихъ дворянскихъ деревняхъ, 1 запрягъ лошадей съ фурую, два плуга, работники и подростокъ опредѣляются на восемь гуфъ пашни, и извѣстно, что одинъ работникъ съ восьмью волами (коихъ съ 5 часовъ утра до 8 впрягаютъ пару, отъ 8 до 11 другую пару, съ 11 до 3 часовъ съ полдень третью, а съ 3 часовъ до 6 послѣднюю свѣжую пару, и шаковымъ образомъ каждая пара воловъ въ день работаетъ только по три часа) и однимъ плугомъ ежедневно вспахиваетъ два ушра (или съ небольшимъ 3 десятины Россійскихъ) очень свободно; слѣдственно во 180 дней, 8 гуфъ или 240 ушрѣ (360 десятинѣ) двумя работниками, въ два плуга проекратно по надлежащему вспаханы быть могутъ; за тѣмъ, по исключеніи 65 воскресныхъ и праздничныхъ дней, изъ 300 дней оспаются въ годъ 120 дней для возки навозу и хлѣба съ полей, также для

бороненія, укашыванія кашкомъ, и перевозки сѣна; пошому что изъ восьми гуфъ земли двѣ гуфы лежатъ въ пару, и хлѣбъ сѣ 6 гуфъ или 180 ушрѣ (270 десятиинѣ) земли, близко къ жилу лежащей, фурую, четвернею запряженною, въ 21 день, полагая по 6 поѣздокъ на день, очень легко своженъ бытъ можеть; и шакъ для возки сѣна, навозу и прочаго оспаешся 99 дней. Изъ 8 гуфъ двѣ гуфы въ паровомъ клину ежегодно унавоживаются, ш. е. 60 ушрѣ (или 90 десятиинѣ), въ помѣ числѣ унавоживаешъ овчарѣ пригономъ спада 15 опдаленныхъ ушрѣ земли; слѣдственно къ возкѣ навозу оспаешся только 45 ушрѣ (или 66 десят.). На каждое ушро земли вывозится шесть фуръ навозу, а вообще 270 фуръ. Восемь разъ на ближнія пашни очень легко сѣвздишь. И шакъ для возки навозу 34 дни, оспанешся 65 дней. Далѣе сѣ 300 ушрѣ (или 450 десятиинѣ) луговъ, 600 фуръ сѣна и подкосковъ или второй коски сѣна свозить должно, къ сему готовы 8 четвернею впряженныхъ фуръ, сѣ 8 рабочниками и 8 подростками. Когда въразсужденіи близкаго разстоянія возки, фура въ день шеснь поѣздокъ совершаешъ, то въ 25 дней все будетъ свожено; а за шѣмъ оспанешся 40 дней для бороненія, укашыванія и нужной возки дровъ. Нѣтъ нужды ни о чемъ болѣе припоминая, кромѣ того, чтобы дни прямо похозяйски были раздѣлены и употреб-

шребляемы, а именно въ дождливую и влажную погоду, когда полевая работа задерживается, должно безъ отдыху навозъ возишь, въ ясную же погоду пахашь.

Опредѣленіе сей мысли.

А) При вышепоказанномъ числѣ работниковъ находишь счетъ пошребнаго для 64 гуфѣ впряжнаго скоша; гуфа пашни содержишь 30 ушрѣ; ушро 180 Рейнландскихъ квадрашныхъ рупѣ; или гуфа Россійскихъ десятинѣ 45, а ушро полшоры съ небольшимъ.

Б) Авшоръ хошя не опредѣляетъ числа лошадей, но оныхъ, когда мысленно перенеси себя въ ту провинцію, соображаясь обычаямъ, кошорой сдѣлалъ онъ свое начершаніе, надлежишь бышь 4 самымъ рослымъ изъ Нѣмецкихъ породѣ, и это называется тамъ запрягъ. Онѣ ходящъ въ фурахъ по парѣ рядомъ, и содержишь при оныхъ по два человѣка, изъ кошорыхъ второй обыкновенно подростокъ Enke (въ другихъ Нѣмецкихъ областяхъ малой слуга) называется. Называютъ же перваго иногда шорникъ и дядька. Въ нѣкошорыхъ странахъ шесть пашенныхъ лошадей запрягъ составляютъ, при чемъ старшему работнику или дядькѣ опредѣляются два подданника, изъ коихъ одинъ большимъ, а другой малымъ подросткомъ называющъся. Но въ провинціи, кошорую Авшоръ предметомъ имѣетъ, въ плугъ ходящъ шоль-

ко по двѣ лошади, а потому работники свободнымъ подросткомъ плугомъ управляющъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, въ разсужденіи швердой пошвы земли въ плугъ впрягаются 4 и по 6 лошадей. Почему примѣрное это положеніе не можешь служить для всѣхъ провинцій, гдѣ земля шверда.

В) Справедливо это, что по вышеписанному распоряженію, когда пара воловъ другую пару чрезъ 3 часа перемѣняетъ, шакъ что два сильныхъ кормныхъ вола въ день только 3 часа пашутъ, однимъ плугомъ могутъ быть въ день вспаханы три десятины слишкомъ земли, еслии работу начинать въ 5 часовъ по полуночи.

Г) Когда по сему размѣру во 180 дней 360 десятинъ двумя работниками въ два плуга проекратно вспаханы быть могутъ, то и это не во всѣхъ мѣстахъ удобно быть можетъ. Ибо у насъ (въ Нѣмецкой землѣ) есть многія мѣста, въ которыхъ землю подъ пшеницу четыре раза пахать должно, слѣдственно по сему размѣру должно содержать уже болѣе запряговъ; ибо къ тому же надлежитъ, что въ оныхъ мѣстахъ и боронить землю должно проекратно.

Д) Когда въ Авшоровой провинціи 8 воловъ три десятины ежедневно вспахивать могутъ, отправляясь это большею частью парю лошадей, кои съ утра и по полудни работаютъ, и по подобію воловъ не перемѣняются. По-
че-

чему оныхъ такъ рано, какъ воловъ, впря-
гати не можно; однакожь вспахивающъ
онѣ, естли 2 часа въ полдни ихъ по-
кормишь, шѣ же 3 десятины. Но въ
этомъ случаѣ не должно помышлять о
худощавыхъ малыхъ и правую доволь-
ствующихся лошадяхъ, но, какъ выше
сказано, припасать лошадей сильныхъ,
большаго росу, такъ что содержаніе
шаковаго запряга или 4 лошадей со вклю-
ченіемъ корму овса, сѣна, ковки, упря-
жки и прочаго, въ годъ должно счислять
около 234 рублей. Естли же въ шѣхъ
мѣстахъ, гдѣ земля тверда, пара лоша-
дей плугъ таскать не можеть, тамъ
воловъ не употребляютъ, и подростки
на впряженной четвернѣ сядяся верьха-
ми, чтобъ лучше оною управлять мо-
жно было. Многими въ рядъ, а и того боль-
ше цугомъ запряженными волами, упра-
влять шруднѣе: они легко приходятъ
въ безпорядокъ, естли не довольно руч-
ны, и въ работѣ оспанавливаются, а
особливо когда кусающъ ихъ насѣкомыя.

Е) Показываемое Авторомъ, что на впря-
женной четвернею фурѣ въ день можно
сдѣлать шесть поѣздокъ за хлѣбомъ,
не требуетъ возраженія. Я ничего бы не
сказалъ прошиву сего, естли бы онѣ съ
ближнихъ полей опредѣлили по семи поѣз-
докъ. Но искусный Хозяинъ не будетъ съ
нимъ согласенъ, когда онъ говоритъ,
что 6 поѣздокъ за сѣномъ сдѣлать мо-
жно,

жно, которое къ тому метитъ, что онъ во всемъ больше исправлять можетъ. Когдабъ это было вѣрно, должнобъ ему предпоставить, что фура въ день 12 и 18 поѣздокъ за хлѣбомъ отправитъ можетъ. Ибо каждый примѣчательный Хозяинъ вѣдаетъ, что прежде можно накласть 3 воза сноповъ, нежели навишь одинъ возъ сѣна. Складка сноповъ также вдвое и шрое идетъ скорѣе, нежели сѣна.

Ж) Также показаніе и объ возкѣ навозу въ дождливые дни во многихъ мѣстахъ попотребуетъ извѣстія; ибо во многихъ мѣстоположеніяхъ глинистой пошвы и низкихъ, когда только одинъ день дождь пойдетъ, почти возить не можно, и запрягъ при томъ весьма изшомитъ. По песчаному дну и на возвышеніяхъ, гдѣ земля не очень вязка, хотя фура съ навозомъ ѣхать можетъ, но тогда, хотя одинъ день дождь пойдетъ, навозъ изъ кучи, на дворѣ лежащей, отъ впитанной въ себя воды сдѣлается почти чернверною долею навозу обыкновенной мѣры тяжеле. Когда же дождь столько усилятся, что въ продолженіи возки изъ фуры ссекашь начнетъ, тогда навозъ дорогою шеряетъ лучшую свою силу; почему лучше въ шаковые дни возку совсѣмъ оставить.

З) Разсмотримъ по Эххартову показанію и о прочемъ скотѣ. По мнѣнію его во-
пер-

первыхъ должно содержать чепыре сильныхъ пахотныхъ лошади на 360 десятиинъ земли, работника съ подросткомъ, дабы каждой на парѣ лошадей пахашь могъ; которые припомъ должны опправляшъ возку хлѣба съ полей, дровъ и прочее. Восемь же воловъ съ однимъ работникомъ, когда пара въ день только по 3 часа работаетъ, въ остатокъ же дня лѣтомъ ходитъ на паствѣ, зимою же стоитъ въ стойлѣ, учреждающъ ежегодно въ годъ 180 десятиинъ. Съ каждыхъ 45 десятиинъ должны пропитываемы бытъ три коровы и три молодыхъ яловицы. Далѣе на каждыхъ 45 десятиинахъ можно содержать 30 овецъ, есѣли много гороховой соломы урожаешъ, также не малыя поля подъ паромъ съ довольствомъ луговъ находяшся. На каждую овцу къ зимнему продовольству опредѣляется сѣна ежегодно 3 пуда.

И) Вопросъ: могутъ ли 384 рогатого скота, 30 скопинъ кормныхъ и 1000 овецъ столько дать навозу, чѣобъ 720 десятиинъ довольно онымъ удобришъ можно было; ибо раздѣляя поля на 4 клѣна, четвертая часть изъ 64 гудъ (2880 десятиинъ) составляетъ только 16 гудъ или 720 десятиинъ, кои по порядку ежегодно унавозишъ должно? Разрѣшаетъ Эххартъ тако :

Всякому извѣстно, что на одномъ ушрѣ земли, во 180 квадратныхъ рудъ
или

или полшоры десятины мѣрою, какъ озимаго, такъ и яроваго хлѣба больше двухъ шокѡвъ урожаешся (шокъ около шрехъ копенѡ), а пошому изъ нихъ по крайней мѣрѣ два шока соломѡ выхѡдитъ; когдажъ пошому всякой годъ 48 гуфѡ или 1440 ушрѡ или 2160 десятинѡ ежегодно жатву приносятъ; приносятъ онѣ 2880 шокѡвъ или около 8640 копенѡ соломѡ. Чшо каждой шокъ даетъ навозу цѣлой возъ, даже прямо фурной возъ, кошорой шолько четверня подниметъ, о шомъ малой ребенокъ вѣдаетъ. А по-неже 600 фурѡ сѣна, нѣсколько сотѡ фурѡ шравы и огородныхъ листовѡ, также осѣнашокъ гущи отъ 600 четвершей пшеницы, ежегодно въ скорбило передѣлываемой, (чшо сполькожъ соспавляетъ, какъ и 600 четвершей яшнихъ дробинѡ), въ кормъ упошребляющся, и 1000 овецѡ

384 рогатой скопины,

50 кормныхъ воловъ отъ дѣланія

180 свиней, (крухмалу,

всего 1614 скопинѡ, съ году на годъ полной кормъ получаетъ; шо навозъ отъ 2880 шокѡвъ соломѡ и 600 фурѡ сѣна конечно долженъ быть хорошъ, и по вышешисанному болѣе 2880 возѡвъ фурныхъ соспавитъ. Изъ 64 гуфѡ земли шолько четвершая часъ, а именно 720 десятинѡ унавоживаешся; на каждую десятину должно вывезтъ чешыре фуры

фуры навозу ежегодно, чѣшбѣ былѣ уро-
жай; составляетъ 2880 фурѣ навозу,
котораго по вышеписанному со излише-
ствомъ будетъ, и столько еще оста-
нется, чѣшбѣ удобрить огороды и луга,
въ случаѣ нужды. —

- Г) Для запасенія сего навозу, должно имѣть
заводъ для дѣланія крухмалу, которой
хлопошенъ и не всюду удобенъ; а ко-
гда это ошрѣшить, требуется прибав-
ки луговъ. Когда бы Авшорѣ къ своимъ
2880 десятинамъ пашни 450 десятинамъ
луговъ и болѣе 4500 десятинамъ доброй
пасшвы или сѣпи взялъ: то должно
къ полученію выше изчисленнаго навозу
на 675 десятинамъ луговъ, по крайней бы
мѣрѣ 6750 десятинамъ сѣпи или пасшвы
въ основаніе положить. Есть деревни,
имѣющія столько луговъ и пасшвы, что
шакое множество скоша содержатъ
могутъ, что еще больше выше изчи-
сленнаго навозу собрать въ соспоаніи,
но шакыхъ мало. Почему въ шакыхъ
деревняхъ, гдѣ въ скошѣ и наво-
зѣ недосѣшокъ, совѣшуетъ содержа-
ніе скоша на стойлахъ. Но можно и кро-
мѣ содержанія на стойлахъ, навозъ умно-
жать другимъ образомъ, которымъ бу-
детъ онъ къ удобренію и плодоносію по-
лей очень полезенъ, какъ - то подробно
показано будетъ въ 1 главѣ второй Ча-
сти о тукахъ или навозахъ.

4) Второе мысленное положеніе о содержаніи скопководства къ пашнѣ, въ разсужденіи корму и навозу. главнѣйше.

Сію вѣпорую мысль заимствую я изъ руководства Г. Бергенса къ поправленію скопководства, въ кошоромѣ на стр. 296. (на Нѣмецкомѣ языкѣ) чипается слѣдующее:

Опредѣлимъ въ каждомъ главномъ родѣ земной пошвы, поелику оную раздѣляющъ на добрую, среднюю и худую, хозяйствованіе 45 десятинами (*), и положимъ, что для пасшвы каждой скопины пошребно на доброй пошвѣ земли полшоры десятины, на средней шри, а на худой чешыре съ половиною; для зимняго же корму, кромѣ приносимаго пашнею, шребуется въ доброй пошвѣ около 7 десятинъ; что пришомъ хорошая земля въ девяшой годѣ, средняя въ шесшой, а худая въ шрептей годѣ навозишся; слѣдственно въ разсужденіи содержанія доброй къ средсвенной и худой пошвѣ пасшва и сѣнокошъ какъ 1 къ 2 и 3, а унавоживаніе какъ 3 къ 2 и 1 содержишся; далѣе, что каждая рогашая скопина, когда хорошую имѣетъ па-

(*) Изчисленіе въ подлинникѣ положено гуфами, моріенами и прочимъ, кошорое для удобности чипашелей преврашилъ я въ употребительныя въ Россіи мѣры и счеты, что въ слѣдствіи сего сочиненія и всюду употребляшь буду, гдѣ только могу.

паспву, даешъ навозу 8 добрыхъ фуръ, чешвернею возимыхъ, и пошому пашня въ каждой пошвѣ земли равномѣрно удобряется; почему и урожай жатвы на средней и худой землѣ бываешъ равенъ, а только на доброй нѣсколько лучше; и наконецъ, что только на часъ пашни унавоживается, которая лежитъ въ пару; а что не засеяно, употребляется въ паспву и сѣнокосъ: то по шаковымъ правиламъ, противу которыхъ никто чѣмъ нибудъ возражать не можетъ, произходяшъ слѣдующія изчисленія.

Хозяйство на доброй землѣ употребляется для трехъ рогатыхъ скопинъ въ паспву $4\frac{1}{2}$ десятины, для сѣна безъ чешверти 7 десятинъ, всего безъ чешверти 11 десятинъ. Изъ оныхъ ежегодно девятая часть, т. е. безъ чешверти 4 десятины унавоживаются, а къ сему потребно навозу 25 фуръ, сколько дающъ онаго 3 вола или коровы.

Оное получаетъ слѣдственно съ 30 десятинъ озимаго и яроваго хлѣба, съ каждой десятины сложено полагая по 4 копы — 120 копенъ.

Изъ того на каждую скопину доставляется по 40 копенъ, и ежедневно въ 6 зимнихъ мѣсяцовъ по 11 сноповъ съ половиною, а на фуру навозу по 5 копенъ соломы.

Хозяйство на средней землѣ требуется для 3 рогатыхъ скопинъ на паспву

Часть I. Отдѣл. 2.

Г

9.

9 десятиинъ, на сѣно $13\frac{1}{2}$ десятиинъ, всего $22\frac{1}{2}$ десятиины; почему подъ пашню останетсѣ $22\frac{1}{2}$ десятиины, изъ коихъ ежегодно шестая часть, т. е. $3\frac{3}{4}$ десятиины унавоживается, и къ тому пошребно навозу 25 фуръ, которой доставятъ три вола или коровы.

Съ $18\frac{3}{4}$ десятиинъ, хлѣбомъ обсѣваемыхъ, нажинаетъ оное сложно, считая съ десятиины каждой по 3 копы съ прешью, а со всѣхъ — $62\frac{1}{2}$ копы.

На каждую скошину доспанетсѣ по 21 копнѣ, и ежедневно зимою въ кормъ по 6 сноповъ, а на фуру навозу по двѣ копы съ прешью.

Хозяйство на худой землѣ должно для навозу равномѣрно содержать прѣхъ скошинъ; а для оныхъ имѣть на пашню $13\frac{2}{3}$, для сѣна $20\frac{1}{4}$, всего 33 десятиины $\frac{2}{3}$; по чему подъ пашню останетсѣ $11\frac{1}{4}$ десятиинъ, изъ коихъ ежегодно прешья часть т. е. 3 десятиины $\frac{2}{3}$ унавоживающся, слѣдственно только $7\frac{1}{2}$ десятиинъ засѣвается хлѣбомъ.

На оныхъ сожинаетъ, на десятиину полагая по 3 копы съ прешью, всего 25 копнѣ.

Слѣдственно на каждую скошину приходить по $8\frac{1}{3}$ копнѣ, ежедневно зимою въ кормъ по $2\frac{1}{2}$ снопа, а на каждую фуру навозу по 1 копнѣ соломы.

По разсужденіямъ Автора въ хозяйствѣ на доброй землѣ имѣетъ это до-
воль-

вольнo исправное содержаніе во всѣхъ вещахъ: запасъ соломы для скоша и навозу соразмѣренъ.

На средственной землѣ соломы уже мало. Когда хозяйству число скопины ограничить, сѣвъ хлѣба умножить, и шѣмъ доставить себѣ болѣе соломы, отъ худаго унавоживанія и плохаго урожая упрасить оное то, чего при умноженіи сѣву достигнутъ уповало. Между шѣмъ зависишь это отъ доброты пашенной земли и луговъ, или естественна добраго свойства пошвы земной. Когда она будешь приносишь хлѣбъ самъ шестой, а сѣи много и добраго сѣна можешь хозяйство быть исправно.

Въ хозяйствѣ на худой землѣ состояишь совершенно величайшее неудобосодержаніе. Три скопины на 11 $\frac{1}{2}$ десятинъ пашни, изъ коихъ сверхъ того только 7 десятинъ сѣ половиною засѣваюшся хлѣбомъ, не могушь соломою продовольствоваться, а и того меньше достапочно будешь оной для навозу. Убавишь пасшвы и луговъ, когда только такавая пошва траву произращаетъ въ состояніи, дабы прибавишь сѣву хлѣба; также число содержанія скопины ограничиваешь; а сѣе ограниченіе уменьшаетъ навозу въ тойже мѣрѣ, сколько принесешь умноженная пашня. — Когда же, попому что пошва къ пропитанію рогатаго скота плоха, содержать овецъ, навозу получишь еще менѣе.

ше; ибо сколько много овецъ поребно, къ собранію 25 фуръ? и хошя оныхъ на 33 $\frac{1}{2}$ десятинахъ лѣтомъ прокормишь можно, опкуду взятъ зимняго корму, и чѣмъ учредишь пашня? Овцы всего менѣе способны къ поспановленію равновѣсія между земледѣлемъ и скоповодствомъ.

Изъ всего шого выводимъ наконецъ Авторъ слѣдующія заключенія: видимо, что при обыкновенномъ хозяйствѣ (то есть при шакомъ, гдѣ безъ пресѣченія общихъ выгоновъ, кормныхъ правъ сѣять не можно) только на доброй землѣ, а покрайней мѣрѣ на средней, содержаніе между земледѣльствомъ и скоповодствомъ имѣетъ мѣсто, на худойже пошвѣ опнюдъ не лзя онаго достигнутъ. — Что паства и сѣнокосъ содержишь къ пашнѣ на доброй землѣ какъ 1 къ 2, на средспвенной какъ 1 къ 1, или что на той одна претъ земли можешъ бытъ подъ шравою, а двѣ шреши подъ хлѣбомъ; на сей же половина подъ шравой и половина подъ хлѣбомъ по размѣру, а пошому и разпоряженіе учинишь можно. —

О п р е д ѣ л е н і я .

- А) Когда Бергензу мысль сравнишь съ Эххартовою, должно первому дать преимущество, и признашь, что она шпочнѣе и больше предопредѣлена, нежели показалъ послѣдній; пошому что изъ шого видимо, сколько числомъ поребно скоша къ доспащочному унавоженію пашни, также сколько корму на со-

содержаніе скоша, дабы имѣть отъ онаго надлежащую пользу. Господинъ *Бергенъ* очень исправно постанавляетъ, что добрая дятловину производящая пошва мало навозу требуетъ, и много пищи скошу доставляетъ; такъ какъ и глинистая пошва, которая у него названа среднею, тѣмъ больше навозу имѣть должна, чѣмъ она холоднее, и чѣмъ меньше пропитанія скошу доставляетъ. Сухая песчаная пошва требуетъ еще больше навозу, а корму скошу приноситъ еще меньше, такъ что чрезъ это десятины, скошова питать имѣющія, въ содержаніи къ пашенной землѣ составляютъ меньшее число на доброй пошвѣ, нежели на средственной, а на этой меньше, нежели на худой.

- Б) Не должно желать, чтобы содержаніе скошоводства къ пашнѣ было еще точнѣе показано, и сдѣланы бы были множайшія нижнія раздѣленія въ добротѣ земной пошвы, кои однако дѣйствительно есть; ибо въ этомъ случаѣ писатель слишкомъ долженъ бы въ подробностяхъ войти. Когда удержано будетъ обыкновенное раздѣленіе свойства земли на три главныхъ рода, тогда уже для каждой округи или мѣста, возвышеніе и пониженіе степеней свойствъ земли легко къ тому прибавить или изыскать. Господинъ фонъ *Минхгаузенъ* изчисляетъ въ своемъ Домоводѣ, что 1000 овецъ

овецѣ дають въ зиму ошѣ 800 до шестидесяти фурѣ навозу, когда въ пересыпкѣ не будетъ недосыпанку; а 30 мѣсѣ рогаѣго скоша 220 большихѣ фурѣ навозу.

В) Поселику хозяйства на землѣ средняго свойства, а всего больше на худой, имѣють нужду во вспомошествованіи по сѣвомѣ кормныхѣ травѣ (*) и расшѣній, дабы получить ошѣ нихѣ то, чего Натура не даетъ сама собою: то одинѣ лишь эшопѣ Авторѣ весьма о семѣ помышлялъ, и совѣтовалѣ красную дятловину или клеверѣ для лѣша, картофели же и разныя рѣпы для зимы, равно какѣ и всѣ сѣемыя луговыя травы вообще для лѣша и зимы. Подѣ лѣшній кормѣ назначаетъ онѣ шестидесятинѣ, а подѣ зимній 12 десятиинѣ.

Полторы десятиины красной дятловины, пишатъ онѣ, пишаютъ изобильно двѣ рогаѣыхѣ скошины. Полторы десятиины, картофелемѣ засаженныхѣ, или полторы же десятиины рѣпы прокармливаютъ чрезѣ зиму чешырехѣ рогаѣыхѣ скошинѣ. — Въ травѣхѣ луговѣхѣ, художествомѣ производимѣхѣ, ошноситъ до того, что больше ли картофелей и рѣ-

(*) Кормныя травы называются сѣемыя, какѣ-то клеверѣ, луцерна, здоровое сѣно, и прочія; подробное описаніе оныхѣ будетъ въ началѣ IV Числи.

рѣпы, и при томъ меньше сѣна, или меньше оныхъ и больше сѣна въ кормѣ опредѣлять должно. Когда десятина даетъ сѣна 70 пудъ, то въ первомъ случаѣ на одну скошину трехъ четвертей десятины, а въ послѣднемъ полторы десятины не будетъ много; въ первомъ получаетъ она ежедневно по девяти, а во второмъ по осмнадцати фунтовъ сѣна.

Одна рогатая скошина требуетъ къ тому въ лѣто подъ дятловиною безъ четверти десятины, въ зиму же подъ картофелями около полудесятины, слѣдственно подъ зимній и лѣтній кормъ полторы десятины.

Къ кормленію рѣпою и картофелями потребны солома и рѣзка, когда же солома къ подстилкѣ нужна, или что одно и то же, пашня такъ плоха, что еще больше дятловины, рѣпы, картофеля и подстилочной соломы потребно къ умноженію навозу, недостатку сему слѣдуетъ помогать сушеніемъ художествомъ производимыхъ луговыхъ травъ.

Когда скошина во весь годъ стоитъ на стойлѣ, даетъ она вдвое назову противъ ходящей половину года въ полевѣ. Почему опъ каждой скошины можно считать шестнадцать фуръ навозу, а въ разсужденіи лучшаго корму, еще больше счетомъ и добротою.

По симъ правиламъ выводитъ наконецъ Авторъ на оба роды земной пошвы показаніе, по которому средней доброты земля въ шестой, а худая въ шестой годъ унавоживается, и какъ по вышеписанному хозяйству положено въ основаніе на 45 десятинахъ, а въ разсужденіи самага тучнаго навозу полагается, что въ шестилѣтнемъ унавоживаніи только ошъ семи до восьми фуръ, въ шестилѣтнемъ же 10 фуръ навозу пошребно, полагая каждую фуру въ 10 фушовъ длиною въ 4 фута квадратныхъ, и слѣдственно въ 40 кубическихъ фушовъ.

Изчисленіе начинается противу прежняго наизворотъ. Что у того было самымъ дѣломъ; ибо прежде заботясь о пропитаніи для скота, а потому пространство пашни опредѣляютъ; здѣсь составляетъ начало. Сперва навозъ, а уже по числу онаго скотъ и кормъ для онаго располагаются: можно объ этомъ изчисленіи читать у самага Автора.

- Г) Въ худой земной пошвѣ могутъ быть мѣста, на которыхъ требуемый Авторомъ шурнипъ или бѣлая рѣпа столько плохо, какъ картофели въ сухое лѣто, едва ли и въ мочливое урожаются можетъ. А какъ тогда и красная дятловина равномерно бываетъ не удачна, остается для шаковыхъ мѣстъ, кои едва ли удобны къ полученію съ нихъ

нихъ поваренныхъ кореньевъ, не иное что, какъ посѣвъ медвяной травы, *Holcus lanatus* у *Линнея*, которая даже на сыпучемъ песку сѣма бышь можешъ, и оному связность и отвердѣніе придаетъ.

Д) Въ разсужденіи унавоживаемаго плохаго песчаного мѣста можешъ очень полезно бышь учредить такъ, чтобъ каждые три года, какъ и опъ *Г. Бергена* принято, а не въ шестой годъ унавоживашъ; ибо при шестилѣтнемъ унавоживаніи предстоитъ, естли случится сухой годъ, опасность, что хлѣбные колосья не созрѣвъ побѣлѣющъ и будутъ пусты. Почему вѣрнѣе имѣемой навозъ раздѣляшъ на двѣ части, и одну часть каждые три года вывозишъ на пашню. Но положимъ, что будешъ успѣхъ опъ такового на двѣ части раздѣляемаго навозу; понеже не случится засухи: то пашня не будетъ имѣть больше поправленія въ себѣ въ два слѣдующихъ года, ибо песчаная пошва бываетъ рыхла, и питательныя частицы навозу такъ долго въ себѣ удерживашъ не можешъ, сколько остающіяся оныя въ твердой глинистой пошвѣ. Къ тому жъ песчаной грунтъ опъ излишняго вдругъ вывезеннаго навозу въ частяхъ своихъ очень раздвигается; почему влажность опъ росы и дождя шѣмъ скорѣе съ поверхности его, гдѣ бы

хлѣбнымъ корнямъ оною питаются надлежало, въ глубину далеко уходящъ, или скоро въ воздухъ парами вылетаетъ. Безъ сомнѣнія по сей-то причинѣ Г. Берtrandъ въ своихъ *Elemens d' agriculture* говоритъ: „очень же хорошо класъ „въ два раза навозъ на земли легкія; „одну часть предъ сѣвомъ, а другую „ловину зимою по снѣгу, или когда зем- „ля уже замерзнетъ. — Чрезъ то „уменьшится работа въ ту пору, когда „время дорого, и доспавишь шѣмъ но- „вую плучность растѣніямъ, когда она „имъ всего нужнѣе, и пріобрѣтешь то, „что придаетъ онымъ цѣну„ —

5) Какой родъ въпряжнаго скота избирать къ земледѣлію, лошадей или воловъ?

Сія проблема въ наши дни весьма возбудила вниманіе, и классическіе экономическіе писатели въ разсужденіи оной не согласны.

Экхартъ очень склоненъ опредѣлилъ воловъ какъ въ плуговую работу, такъ и для всякой возки преимущественно. Однакожъ это въпервыхъ оказалъ онъ въ своемъ особливомъ идеальномъ положеніи, въ кошоромъ пріемлетъ заведеніе великимъ числомъ пригошовленія крухмалу, и въ разсужденіи чего желаетъ лучше содержать воловъ, нежели коровъ, дабы пер- выхъ гущею опъ крухмального дѣла опкармливать, и послѣ съ барышемъ продавать. Но во всѣхъ ли деревняхъ можно

завести крухмальные фабрики? когда можно и угодно кому будетъ, куда доспавлять оной на разпродажу? изъ сѣна деревень едва ли сыщется одна, могущая оны хозяйству сего получать пользу.

Но кромѣ сей мысли, и что болѣе всеобщаго одобренія достойно, полагаетъ онъ (стр. 178) въ своей новозаводимой деревнѣ Фридрихсфельдѣ, чтобъ за извѣстнѣмъ дойныхъ коровъ, содержать обыкновенно 400 воловъ и бычковъ и единственно для пашни. Онъ полагаетъ пять стадъ, въ каждомъ по 50 скотинъ, на пр. 50 чепырехлѣбныхъ воловъ. Сѣи учреждаютъ попарно, съ настою перемѣною, пашню, и составляютъ первое стадо. Далѣе 50 скотинъ трехлѣбныхъ; сихъ обучаютъ къ пасканію бороны и хожденію въ ярмѣ, и называется это второе стадо. 50 скотинъ двухлѣбныхъ, прешье стадо которое всегда ходитъ на паску. Наконецъ еще 50 бычковъ годовиковъ, кои четвертымъ стадомъ ходятъ на паску. Сѣи чепыре стада содержатся каждое по 5 лѣтъ равно сначала, ибо когда чепырехлѣбнѣе будутъ пяти лѣтъ, трехлѣбнѣе 4, двухлѣбнѣе 3, а годовики двухъ лѣтъ, тогда еще 50 годовиковъ немедленно закупаются, пускаются на паску, и впрочемъ хорошо содержатся; и такъ 5 стадъ слѣдуютъ по порядку. Первое, второе и прешье стадо употребляется ежедневно попеременно къ паханію, бороненію и возкѣ.

Честъ

Четвертой же и пятой гуртѣ, а именно двухлѣшніе и годовики, только содержатся на добромъ корму. По изходѣ года первой гуртѣ всякой годѣ отнимаются, и шестипогодовалые вола отсылаются на винокурню, откармливаются бардою на продажу, а вмѣсто ихъ покупается 50 годовичковъ въ пятой годѣ или спадо: шаковымъ образомъ въ своемъ порядкѣ каждой изъ 5 гуртовъ состоитъ изъ 50 скопинъ, однолѣшнихъ, двухъ, трехъ, чешырехъ и пятилѣшнихъ. —

Но должно сѣи 5 гуртовъ воловъ, естли хотѣть, чтобъ хозяйство шло съ успѣхомъ, со всевозможнымъ раченіемъ содержать и кормить, и при томъ съ самаго того времени, когда осенью переспанушъ выгонять скопъ на пашву, до весны; и такъ чрезъ всю зиму годовиковъ и двугодовалыхъ, а именно четвертой и пятой гуртѣ, въ особливости же послѣдній, въ день кормить прижды, лучшею и нѣжнѣйшею дашловиною, хоботьемъ, мякиною просяною и овсяною, примѣшавъ къ тому толченыхъ травъ, рѣпы, картофелей, также дробинъ съ пивоварни, и высѣвковъ ячменныхъ, все это гораздо разпаривъ, и поить. — Отъ шаковаго зимняго содержания скопина вырастаетъ и крѣпчаетъ вдвое, нежели у другихъ людей. Когдажъ въ послѣдствѣ сѣи годовые и двухлѣшніе вола вступятъ въ шрѣтій, впорый и первый гуртѣ, могутъ лучше выдер-
жи-

живашь плуговую и иную работу, и все то опправляшъ, что самыя сильныя лошади могутъ. —

Напослѣдокъ можетъ Хозяинъ; когда вола на винокурнѣ опкормлены будутъ, за ихъ опмѣнною величиною и шягоспѣю, вдвое за нихъ взяшь въ продажѣ, нежели получающъ иные люди за свой шощей и слабой скотъ. —

Трехъ, чешырехъ и пяпи годовыхъ воловъ, составляющихъ первой, второй и третей гуртъ, должно зимою содержать и кормить столькожъ рачительно, какъ бы были то *Турецкіе или Неаполитанскіе жеребцы*. Въ праздности спощашъ имъ не должно, но во всю зиму попеременно возишь на нихъ навозъ съ двора въ поле. Для сихъ же гуртовъ зимній кормъ составляетъ пшеничная, конопляная, льняная, гороховая, чечевичная, и гречишная мякина и шелуха, также самая мѣлкая рѣзка изъ крупнаго сѣна и ячной соломы, всегда попеременно съ прибавкою травъ, рѣпы, каршофелей, жмыховъ, хобоща, и разпаривъ дающъ это воламъ по всякое ушро, въ полдни и ввечеру въ ихъ ясляхъ или комягахъ; въ прочее время дня сѣна за рѣшетку, съ перемѣною всякой мягкой соломы; на ночь же довольно сѣна; также ежедневно прижды поишь, а еженедѣльно ясли ихъ солью посыпаешь. — По этому порядку шаковые

не

ни мало не худѣя, но и весною будущѣ въ соспоянїи, чѣшобѣ яровой клинѣ на нихѣ, какѣ должно, былѣ обрабошанѣ и обсѣянѣ.

Однако въ шрехѣ главныхѣ гуртахѣ воловѣ въ разсужденїи рабошы должно имѣшѣ порядочное разпредѣленїе. Первый долженѣ употребляемѣ бышѣ къ тяжелымѣ работамѣ, вторый къ средсшвеннымѣ, а шрешїй шолько къ самымѣ легкимѣ. Поелику число оныхѣ велико, нѣшѣ нужды, чѣшобѣ каждой волѣ рабошалѣ въ день болѣе шрехѣ часовѣ предѣ полуднемѣ или послѣ въ фу- рѣ или плугѣ, а попомѣ ошдыхалѣ бы зимою въ сшойлѣ, а лѣшомѣ на паслвѣ; работникамѣ подшверждашѣ должно, чѣшобѣ ошдыхавшихѣ воловѣ впрятатѣ на мѣсшю первыхѣ, и чѣшобѣ работа шла безѣ ошпановки. —

При семѣ должны мы удовлетворишѣ важному вопросу, и оный опредѣлишѣ: лучше ли, чѣшобѣ волы ходили въ ярмѣ кривомѣ деревянномѣ, хомушѣ представ- ляющемѣ, шакѣ какѣ употребительнѣ шѣ въ Маркѣ-Брандебургскомѣ и многихѣ дру- гихѣ мѣсшпахѣ, и шянули подобнѣ лоша- дямѣ? или не лучше ли, чѣшобѣ головы ихѣ вкладывали въ ярмо, изѣ двухѣ коло- докѣ сосшоящее, какѣ - шѣ употребитель- нѣ во всей Швейцарїи, Франконїи, (Мало- росїи), и многихѣ другихѣ сшранахѣ? Само по себѣ показываешѣ, чѣшѣ никакая пара воловѣ деревяннымѣ хомушомѣ насшоя- щаго бремени шянушѣ не можешѣ; пошѣ-

му что имъ таковымъ ярмомъ на подбрюдкѣ несносную боль производишь, и къ шельгѣ никакого равновѣсія не содержится. Не хорошо также то обыкновеніе, что когда воламъ головами тянушь опредѣляется, каждому за рога накладываешь деревянная колодка, и ремнемъ (отъ чего они шерцають ошляощеніе и по часту норовятся), укрѣпляется, а къ оному привязываются веревки или подспромки; ибо чрезъ то получаетъ свободу дышло на обѣ стороны болтаются и ихъ бить: бѣдные вола отъ того бросаются въ спороны, а отъ того и колеса по колесовинѣ повертываются въ ту и другую сторону, и приходящъ въ упоръ, что воловъ весьма упомляетъ, и вскорѣ къ работѣ учиняетъ ихъ неспособными. Когда же, такъ какъ примѣшилъ я въ Швейцаріи, Швабіи и Франконіи, два вола впрягаются въ ярмо одно, которое позади ихъ роговъ и спереди на лобъ проспирающею хомушиною, конскими волосами набиною, подложено, и крѣпкимъ широкимъ ремнемъ по лбу утверждено, а не за рога привязано: тогда *вопервыхъ* дышло ни на воловъ въ сторону покатнувшись не можетъ; *вовторыхъ* вола другъ предъ другомъ не могутъ впередъ выдаваться, но принуждены содержать равновѣсіе. Я многократно видалъ, что въ Швейцаріи и Тиролѣ два вола цѣлую квадрашную сажень дровъ чрезъ высочайшія горы пере-

-ВО-

возяпѣ, чего не могушѣ совершать чепыре самыхъ сильныхъ лошади. Когда же мы вмѣсто содержимыхъ во многихъ мѣстахъ малорослыхъ лошадей опредѣлимъ ввести въ употребленіе помянутые гурпы нашихъ воловъ, будетъ еще полезнѣе, чѣмъ по подобію соспоющаго около Іены въ обыкновеніи, каждому волу на лобъ подѣ самыми рогами накладывать колодку деревянную, въ ладонь ширины, въ локошъ длины, и въ вершокъ толщины, по концамъ имѣющую по скважинѣ, подѣ которую на лобъ подкладывается набитая конской гривой подушка, и въ скважины продѣвъ привязывающія подспромки. Сей способъ конечно лучший для молодыхъ и старыхъ воловъ.

Второй экономической классической писатель, Г. фонъ Минхгаузенъ, менѣе придерживается къ воламъ, нежели лошадямъ, и послѣднихъ предпочитаетъ; для того что на оныхъ вдвое успѣшнѣе предѣ тѣми работать можно. Нѣкогда путешествовавъ онъ для экономическихъ открытій, прибылъ во Франконію, и въ оной въ область Ицгрундскую, которая надлежитъ хотя не къ прекраснѣйшимъ въ Нѣмецкой землѣ, но къ плодоноснѣйшимъ. Здѣсь нашелъ онъ земледѣліе и прилѣжаніе жителей, доведенное на высочайшую степень: не было клочка невоздѣланнаго, и всякая нива ежегодно приносила сугубую жатву. Паханіе же, пишеть онъ въ

въ книгѣ IV. стр. 92, ошправляется един-
сшвенно на волахъ. Два вола должны шя-
желой плугъ по довольно крушымъ, швер-
дымъ, каменисшымъ и горисшымъ паш-
нямъ шаскашъ съ 4 часовъ ушра до 7 ча-
совъ съ полденъ, и сполькожъ въ шпру-
дахъ бышъ, какъ люди, (разумѣешся впро-
чемъ само по себѣ, что вола въ время
полдневанія работниковъ нѣскольکو ча-
совъ кормяшъ, и пошомъ пояшся) слѣд-
сшвенно опъ 12 до 14 часовъ. Оные, когда
пашня очень суха и плошна, къ вечеру
очень ушомляющъ, но не сполько, чтошбъ
на другой день по прежнему работаши не
могли.

Чешыре вола возяшъ шамъ въ день
болѣе 24 шамошнихъ симмеровъ, то ешть
сполько же, какъ 80 Брауишвейгскихъ гим-
шовъ, или 3840 Фуншовъ Нирнбергскаго
вѣсу, или 32 Ганноверскихъ ценшнера (или
80 пудъ Россійскихъ), чрезъ горы и доли, за
шри мили ошсшояншемъ, и, обратно.

При всей шаковой работѣ не получа-
ющъ они въ-кормъ лѣшомъ, кромѣ дяш-
ловины и шправы, а зимою сѣна, и при-
шомъ еженедѣльно соли. Работающъ они
до семилѣшняго возраста, а пошомъ,
чрезъ 6 недѣль умѣренно въ работу упо-
шребляющъ, и еще 8 или 12 недѣль безъ
работы въ сшойлѣ постоявъ, и пошому,
что доброй волъ содержишъ въ себѣ вѣсу
до 35 пудъ, и ростомъ бываетъ опъ пя-
ти Каленбергскихъ фушовъ слишкшмъ

до шести, продаются по обстоятельству цѣны по 70, 80, 90 и до 100 шалеровъ. Однакожъ болѣе выгоды содержащъ трехъ воловъ средней величины, коихъ пара по 70 и 90 шалеровъ покупается, и по употребленіи чрезъ нѣсколько мѣсяцовъ въ работу, ошкармливать, и съ барышемъ 30 или 40, и до 60 шалеровъ опять продавать, и такую перемѣну во весь годъ продолжать. На таковыхъ, за тѣмъ что не столько тяжелы въсомъ, покупателей сыскать скорѣе: оныхъ скорѣе и легче откормить, требующъ не столько корму, опасность въ убытокъ не такъ велика, деньги свои скорѣе выручиваешь и капиталъ содержишь въ оборотѣ; ибо къ изходу года счетъ въ барышъ учиняется не малъ, земледѣіе же ошправляется даромъ, а сверхъ того есть вѣрной приходъ наличныхъ денегъ. Въ содержимыхъ же нами съ великою опасностію и убыткомъ лошадяхъ, капиталъ состоишь мершвой, кошорой наконецъ теряется, и со многими побочными издержками бываетъ соединенъ.

Когда я сіе и другія многія выгодныя учрежденія разсматриваю только удивляющимся и къ новости склоннымъ окомъ, отбѣхалъ бы я съ воображеніемъ, что Нижне-Саксонское (въ опчизнѣ Авшоровой) хозяйство никуда не годится. — Я заранѣе уже вычислилъ, сколь выгодно мнѣ будетъ, когда ошспавлю я три запряга ло-

лошадей, коихъ содержаніе стоишѣ у насѣ въ годѣ до полуторы тысячи шалеровѣ, и на мѣсто оныхъ упошреблю 20 воловъ ошѣ содержащагося у меня и безѣ шого заводу, изѣ кошорыхъ въ каждую чешвершѣ года буду продавашѣ покрайней мѣрѣ по 6 скошинѣ, получая по 150 и по 200 шалеровѣ барыша, а сверхѣ шого и навозу больше и лучшаго собирать буду. — Но сколько имѣю я причинѣ Франконское учрежденіе по образу ихѣ жизни хвалишѣ, и сколько мало нахожу предметовѣ къ поправленію въ ономѣ, столькожѣ мало вижу спокойности подрашѣ шому въ чемѣ нибудѣ у себя въ Нижней Саксоніи.

Кѣ сему прибавлю я еще, что пишешѣ прешій экономической классической сочишшель въ своемѣ крашкомѣ поняшій всеобщихъ и камеральныхъ наукѣ, Чашѣ I, к. I. гл. III. §. 202.

Вѣ нѣкоторыхъ земляхъ воловъ заставляющѣ шянушѣ бремена головою, а въ другихъ шею. Мы даемѣ преимущество послѣднему способу, пошому что волѣ, по мнѣнію лучшихъ ешесшва испышашелей, величайшую свою силу имѣешѣ въ груди и плечахъ, умалчивая о томѣ, что за голову кѣ ярму прикрѣпленный скошѣ находится въ ошягошительномѣ положеніи, для шого что во время шянушій шею всегда долженѣ держашѣ въ напряженіи, и ошѣ насѣкомыхъ обороняшѣся не

можетъ. Почему одобряемъ сей родъ запрягу только въ гориспыхъ мѣсахъ; ибо шамъ за голову впряженный волъ возъ поддерживаешь лучше въ состояніи бываетъ. Хотя же таковымъ образомъ впряженный волъ болѣе подъ власпію потонщика соспоитъ, нежели другой, не должно однако сей малой выгодѣ жертвовать силою сихъ скошовъ, но впряганъ оныхъ такъ, какъ по свойству природы ихъ покойнѣе, и какъ могушъ они больше работы совершить.

Волъ можетъ ежедневно работаешь, когда позволено ему будетъ ходишь медленными его шагами, и будетъ онъ довольно въ кормъ сѣна, соломы и сѣна получаешь. Очень полезно скошовъ сихъ зимою ежедневно чиспишь скребницею, и подспилаешь подъ нихъ довольно подспилки; лѣтомъ же почасу купаетъ. Прежде впряганія въ лѣтніе мѣсяцы должно обмывать ихъ опваромъ въ водѣ лисовъ Грецкихъ орѣховъ или скорлупъ орѣховыхъ; ибо это предохраняешь ихъ отъ кусанія насѣкомыхъ, каковаго намѣренія можно достигнуть и шѣмъ, еслии мазать воламъ только шею, грудь и головы масломъ, въ которомъ варены лавровые листья и ягоды. По возвращеніи воловъ съ работы должно обтеретьъ съ нихъ потъ и не прежде поить, какъ въ полсыша набѣдятся. Пойло ихъ должно состоять въ водѣ, хотя не теплой, но и не такъ холодной, какъ ледъ. Можно по-
тому

тому лѣшомъ поишь ихъ въ рѣкахъ, источникахъ и ручьяхъ; зимою же водою, за ранѣе привезенною въ спойло, копорая нѣсколько посогрѣется. Въ лѣшніе мѣсяцы должно вселѣвъ въ плугъ впрягать очень рано; по насшупленіи же жару отводитъ въ спойло, и не прежде, какъ въ пятомъ часу съ полденъ, опяшь впрягать. Они могушъ ежедневно въ семь часовъ, чешыре до полденъ, и сполькожъ послѣ полней, плугъ шянушъ. У кого естъ сполько воловъ, чшобъ въ запрягѣ оныхъ перемѣняшъ, или для каждаго плуга два запряга, шомъ въ холоднавшую погоду можешъ весь день пахашъ, воловъ чрезъ каждые три часа перемѣняя; ибо тогда можешъ каждаго вола по девяти часовъ въ умѣренно долгой день употребляшъ въ работу, и всегда имѣшъ свѣжихъ ходящихъ бодрымъ шагомъ. —

О п р е д ѣ л е н і я .

А) Оба первыхъ писателя, какъ въ разсужденіи воловъ, такъ и впряжнаго скопа, не согласны. *Экхартъ* хочетъ, чшобъ большая деревня *Фридрихсфельдъ* по хозяйству исправлялась одними волами. *Г. фонъ Минхгаузенъ* очевидный свидѣтель о возможности и пользѣ употребленія въ запряги рогатаго скопа. Онъ изчисляешъ выгоды онаго предъ лошадьми, однако не хочетъ ни одного запряга сихъ, коихъ ежегодное содержаніе спойло тогда отъ 4 до 500 талеровъ, на оныхъ промѣняшъ. Онъ ссылается на

Кишайскую пословицу : во всѣхъ своихъ дѣлахъ соображайся вкусу благоразумной старины. (Хокіу хоаанъ. Histoire Chinoise T. IV. p. 162.) и къ тому присовокупляетъ онъ : поелику въ Франконіи нашли причину земледѣліе учредити таковымъ образомъ, то помышляю я, не имѣли предки мои доспащочнаго основанія, по свойству земли и обычаю шушошней земли, хозяйствовашь. Я разсуждаю, какія пользы получаю я отъ нынѣшняго учрежденія моихъ деревень ; что должно мнѣ употребить, когда введу я въ оное нѣкопорья перемѣны ; какія препящствія мнѣ въ этомъ встрѣтятся ; сколь много ожидаемая выгоды въ послѣдствіи могутъ быть ограничены и убавлены, и какою ущербъ могу я претерпѣть въ другихъ отросляхъ моихъ доходовъ. —

Когда прочтешь его *Домоводца*, и съ образомъ мыслей его познакомишься, можно вообще объ немъ замѣтить, что онъ въ хозяйственныхъ вещахъ не сдѣлалъ особливыхъ перемѣнъ въ деревняхъ, доспавшихся ему послѣ отца его, шѣмъ больше, что о добромъ хозяйствѣ предковъ своихъ казался быть увѣреннымъ. Моженъ быть считалъ онъ прошивно почипенію, коимъ благодарной сынъ и внукъ обязанъ своимъ родителемъ, въ найденныхъ по нимъ хозяйственныхъ учрежденіяхъ сдѣлать великія перемѣны, и

и пѣмъ какъ бы поругашъ ихъ предъ свѣшомъ. Онъ былъ боязливъ къ перемѣнѣ пріобучить своихъ пахарей и работниковъ отъ лошадей къ воламъ. Онъ пишетъ, на примѣръ, въ одномъ мѣстѣ: въ Веспфаліи всѣ слуги по вечерамъ прядутъ; у насъ же въ Каленбергѣ всякой слуга прежде дастъ убить себя до смерти, нежели прясъ сядетъ. Мнѣ встрѣлось нѣчто подобное. Въ шридцать лѣтъ моего хозяйствованія попался мнѣ только одинъ работникъ, копорой согласился возить навозъ на фурѣ, волами запряженной. Работники въ здѣшней округѣ бывають отъ другихъ поднимаемы на смѣхъ и пренебрегаемы, естли работають иное не на лошадахъ, хотя здѣсь повсюду употребительно орать въ плугъ на волахъ, а не на лошадахъ. Припомъ же Г. фонъ Минхгаузенъ конечно усмотрѣлъ и то, что по недосшаточной его пасивѣ воловъ содержать не можно, и что онъ ошчаспи лучшаго сѣна зимою у своихъ овецъ и коровъ, для добраго прокормленія воловъ, ошняятъ долженъ будетъ; часпью же принужденъ сѣять кормныя травы для лѣшняго оныхъ содержанія, а чрезъ то великую перемѣну на поляхъ своихъ произвести.

Б) Весьма должно пеѣтся государству, чтобъ за тучныхъ воловъ не много, или когда возможно, совѣмъ бы ничего денегъ за границу не выходило. По-
Д 4 чему

чему не токмо въ Пруссіи за нѣсколько лѣтъ уже въ нѣкошорыхъ провинціяхъ къ разведенію рогатаго скопа и употребленію воловъ въ плуги начальникамъ поощряеть поручено, но и въ нынѣшнемъ году изданъ указъ, чтобъ безъ особливаго дозволенія воловъ изъ за границы не пропускашь, дабы чрезъ это доставить способъ деревенскимъ жителямъ воловъ своихъ безъ убытку съ рукъ сбывать и внушить охоту къ разведенію этой скопины. Такъ и шѣмъ спранамъ, которыя не имѣютъ хлѣбнаго опуску за море, и въ которыхъ потому на хлѣбъ состоятъ цѣны низкія, должно начинать больше къ воламъ придерживаться. Должно имъ доставать иноспанныхъ шучныхъ воловъ изъ Польши, Венгріи, Юпландіи, и прочихъ. Обыкновенно въ спранахъ хлѣбородныхъ воловъ не видно, а только въ посредственныхъ плодovitыхъ, всего же болѣе въ неплодныхъ. Плодоноснымъ спранамъ надлежало бы имѣть воловъ лучшихъ и во многомъ числѣ, и какъ въ оныхъ почти всегдно урожается много хлѣба, дабы находясь въ состояніи оной съ рукъ сбыть, должны они частью изъ пашенъ своихъ нѣчто занять подъ посѣвъ кормныхъ травъ къ споспѣшенію заводовъ рогатаго скопа, частью же хлѣбъ свой, когда на первое не согласяся, переваривать въ вино, чтобы по-

лу-

лучаемая припомъ барда посвящена была къ содержанію и опкармливанію воловъ. Симъ способомъ удержавъ они дома деньги, кои прежде того цѣлыми бочками переходили за шучныхъ воловъ къ иноспранцамъ. Въ шаковыхъ спра-нахъ сія перемѣна необходимо нужна, и должны они брать примѣръ съ произходящаго въ Пруссіи. Когда имѣетъ свою цѣну хозяйственное правило *Каттоново* въ разсужденіи чашнаго домоводства: *paterfamilias non emax, sed vendax fit*, ш. е. Хозяинъ или домоводецъ не купецъ, но продаецъ довольно; должно оное въ разсужденіи цѣлой спраны шѣмъ больше быть уважаемо, дабы не шокмо шолько денегъ въ государствѣ было удержано, но и главнѣйше употребленіемъ воловъ въ хозяйствѣ спспѣшествовано было внутреннему денегъ обращенію, которое шолько служитъ къ здравію государства, сколько живое обращеніе крови въ шѣлѣ поддерживаетъ здоровье человѣческое.

В) Гдѣ швердая пашня, должно содержать самыхъ рослыхъ воловъ, дабы шѣмъ меньшее число употреблять оныхъ въ плугѣ; ибо сказано уже выше, что многіе рядомъ или цугомъ впряженные не такъ бывають удобны къ управленію оными, какъ лошади. Гдѣ шесць или больше лошадей въ плугѣ запрягають, шамъ вообще не удобно употребить вмѣсто оныхъ воловъ; понеже работни-

ки или помощники ихъ, подростки, на переднихъ лошадехъ верьхомъ сядяпся. Оные въ семъ случаѣ должны будутъ съ ошягощеніемъ ходишь сбочъ воловъ, а особливо въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, гдѣ подѣ ранней ячмень землю пашутъ весною такъ рано, что она еще ни мало не очахнеть, и рабочей скошъ по колѣно вязнеть. Гдѣ же на плошной, но не очень твердой земной пошвѣ ораютъ только на парѣ лошадехъ, тамъ воловъ удобнѣе ввести въ употребленіе.

Г) Дабы на волахъ въ рабочую пору не отстать работою, или оной не опустить, должно оныхъ, когда ихъ по *Экхартову* предписанію перемѣнять не можно, содержать такъ, какъ поступаютъ въ Ицгрундѣ. Перепряганіе воловъ для кресъянъ и маломочныхъ Хозяевъ не удобно; ибо потребны къ тому особливые паспухи или подростки, кои на перемѣну въ упряжь воловъ приводили бы, и по шрехъ часовой работѣ выпряженныхъ отводили на пасиву или для кормленія домой въ стойло; какое заведеніе возможно и полезно только въ большихъ хозяйствованіяхъ. Когда вола, подобно какъ въ Ицгрундѣ, будутъ такъ кормимы, что по крайней мѣрѣ будутъ всегда состоять въ полужирѣ или тучности, а лучше когда и выше, то можно работать на нихъ ежедневно по 12 и по 14 часовъ въ плугѣ

гѣ или фурѣ. Въ этомъ случаѣ меньше пошребно будетъ времени къ полному опкормленію оныхъ на продажу, и можно будетъ оныхъ всегда съ барышемъ изъ подъ ярма продавать мясникамъ. По заключенію *Эххартову* надлежитъ въпряжныхъ воловъ содержать, какъ бы Турецкихъ или Неаполишанскихъ жеребцовъ.

- Д) Для средственной (суглинистой) и легкой (песчаной) земной пошвы употребленіе воловъ совѣщается; оныя и находящіяся уже въ шаковыхъ мѣстахъ, но содержащіяся, особливо въ послѣднихъ, обыкновенно только бѣдныя швари въ своемъ родѣ: малые, шощіе, помные и пошому работу очень замедляющіе. Дабы отъ употребленія оныхъ выходила польза, должны оныя и шущъ равномѣрно бытъ рослы и сильны, а припомъ и кормлены бытъ шакъ, чшобъ изъ ярма можно оныхъ мясникамъ продавать; пошому чшо когда вола въ ярмѣ ходишь уже не въ силахъ, и прежде срочныхъ часовъ смѣняющіяся другими, тогда мясники будучъ давашь за нихъ цѣну низкую, и шѣмъ бѣдныхъ крещьянъ приводишь въ необходимость, когда у нихъ опредѣленной на опкормленіе кормъ весь изощелъ, отдавашь своихъ воловъ за первую цѣну, сколько имъ высулять, какъ-то эшо ежедневно съ бѣдными крещьянами случается. Когда же вола
въ

въ состоянїи еще продолжаять свою работу, мясникъ принужденъ будетъ давать за нихъ то, чего они спояшъ. Совсѣмъ нѣтъ причины опасаться, чшобъ на легкой земной пошвѣ плуговые волю, а особливо при легкой на таковой землѣ бывающей работѣ, не оставались одинаковы, и въ продолженїи равнаго кормленїа могли бы поперяшъ свою шучность. Въ фурѣ такъ же могутъ они безъ ущерба своего жиру ходишъ ежедневно, и въ случаѣ возки тяжелыхъ бременъ, впрягаемы шройкою. Я имѣлъ случай нѣсколько лѣтъ замѣчать это въ Королевскомъ амшѣ Борнстедѣ, не подалеку отъ Потсдама, гдѣ шучныхъ Польскихъ воловъ употребляютъ къ возкѣ навозу, и при хорошемъ кормѣ они ни мало шучности своей не перяютъ.

Е) Не можно ожидашъ, чшобъ на средшвенной и худой землѣ, отъ обыкновенно недоспащочной и безсильной пашвы, волю по сказанному подѣ буквою Д) съ шѣла спадашъ не могли. Тутъ бывають они крайнѣ жалкїа и шощїа швари, пошому чшо на пашвѣ сышо не наѣдаются, а работою не щадяшся. Почему должно для оныхъ сѣяшъ дяшловину для корму лѣшняго, медвяную же шправу на сѣно къ зимѣ. На хорошемъ кормѣ содержимый волъ можетъ имѣшъ шолькожъ широкой и проворной шагъ,
какъ

какъ лошадь; а чего къ тому не доспа-
нешъ, дополнишь должайшимъ выдержи-
ваніемъ работы. Однако очень хорошо,
по совѣту Г. фонъ Пфейфера, воловъ
во время большого дневнаго жару ща-
дишь, и двумя часами позже по
полудни впрягать. Тогда хотя ходятъ
они въ легкой работѣ, но отъ жару весь-
ма ослабѣваютъ: два очень жаркіе часа
впряжнымъ воламъ больше наносятъ
отягощенія, нежели два дни въ тяг-
чайшей работѣ.

Ж) Воловой навозъ для легкихъ и песча-
ныхъ пашенъ лучше, нежели овечій и
конскій. Въ семъ намѣреніи для шаковыхъ
пашенъ содержаніе воловъ очень полезно.

З) Хотя Эххартъ деревню свою Фридрихс-
фельдъ безъ лошадей одними волами
учреждать хочетъ, но не можно ни од-
ному деревенскому Хозяину прямо со-
вѣтовать, чѣмъ онъ вдругъ всѣхъ сво-
ихъ лошадей опрѣшилъ, и на мѣсто
оныхъ ввелъ воловъ. Во всякой предпри-
нимаемой главной перемѣнѣ въ хозяй-
ствѣ должно поступать осторожно.
Въ этомъ случаѣ средній путь лучшій;
и такъ чѣмъ половину своего впряж-
наго скопа сначала всегда оставишь
въ лошадяхъ, а другую половину въ во-
лахъ, или по обстоятельству свамъ мѣста
прешью или четвертую часть изъ во-
ловъ составишь, и сихъ въ началѣ
шоль-

только въ плугѣ употреблять, пошомъ же мало по малу далѣе проспираться, по мѣрѣ того, больше или меньше пользы отъ сей перемѣны въ хозяйствѣ ощутишь. Вообще же очень рѣдко, гдѣ частая ѣзда и поспѣшная работа, безъ лошадей обойтись можно.

И) Покупка молодыхъ бычковъ годовыхъ и двухлѣшнихъ, какъ совѣтуетъ Экхартъ, можетъ только въ немногихъ сѣранахъ имѣть удобность. Рѣдко можно увидѣть и трехлѣшнихъ на ярмаркахъ скотопродажныхъ, а и того меньше тѣлятъ. А есѣли оныя и случатся, то лишь шаковые, изъ которыхъ ничего пушнаго выкормка не произведетъ. Должно шакихъ воловъ содержать, въ копорыхъ на бойнѣ выходило бы по крайней мѣрѣ 20 пудъ. Нѣтъ нужды ѣздишь за шаковыми въ чужое государство; но по предписанному въ Хозяйкѣ Ч. XI. гл. VIII. шаковыхъ воловъ отъ собсѣвенныхъ, хотя бы малорослыя были, коровъ выкармливать, когда тѣлятъ по отнятіи отъ матерей лучшимъ образомъ содержать и кормить, и тѣмъ доспавить имъ великой роснѣ; ибо вся величина и сила домовыхъ нашихъ скотинъ имѣетъ основаніе свое въ лучшемъ кормленіи оныхъ съ молодости.

Д) А чшобъ на самомъ хорошемъ корму роснѣ молодыхъ бычковъ не удержатъ, надлежитъ оныхъ по шрешнему году, когда войдутъ они въ запрягъ, очень мало

мало употреблять въ работу. Сначала надлежитъ ихъ, привязывая близъ старыхъ ручныхъ воловъ, въ плугъ или фургъ запряженныхъ, дни два водить, чтобъ только пріучить къ ходу. Потомъ запрягать ихъ въ такой возъ или шельгу, чтобъ молодой волъ только шреть или четверть тягосши прошивъ спараго вола везъ. Надлежитъ же къ обученію молодыхъ воловъ избирать дни не жаркіе, но холодновашые, чтобъ они не разпалились и не надорвались, что помѣшаетъ дальнѣйшему ихъ выростанію и разжиренію.

К) Когда заводъ рогатаго скота такъ расположенъ, что, по *Экхартову* предположенію, волы по шестому, а уже много по седьмому году идущъ на убой; тогда, если они ходящъ въ фургъ, не можно имѣть крѣпкихъ и большимъ шагомъ ходящихъ воловъ. Когда же они въ ярмѣ посшарѣющъ, отъ времени швердѣющъ; что хотя цѣны ихъ въ продажѣ не убавляетъ, но продавцамъ и покупателямъ менѣе то выгодно. Старой волъ шребуеъ больше времени и корму для опшкормленія, нежели молодой, и мясо онаго не столько вкусно, какъ молодого.

Л) Въ нѣкопрыхъ мѣсшпахъ на плуговыхъ и шельжныхъ воловъ употребляютъ только просшыя къ рогамъ воловъ употреблемыя вожжи. Полезнѣе для сильныхъ воловъ употреблять не шокмо двойныя

ВОЖ-

вожжи, но и особливый узды, копорыхъбы желѣзной обручь снаружи охватывалъ верхнюю часть морды увола. Еще лучше, чтобъ эшопъ обручь, по подобію капсуна, сжимался, дабы въ случаѣ нужды крѣпче можно было списнуть и шѣмъ удержавъ въ повиновеніи. Что впрочемъ воловъ для ѣзды по льду въ фурахъ или санияхъ ковать можно, здѣсь давно извѣстная и во употребленіи бывшая вещь.

М) Лучше ли заставлявъ воловъ шянувъ бремя головою, или шею, рѣшишь то поднесъ еще обыкновеніе каждой страны. Гдѣ воламъ часто досаждается шянувъ на гору, тамъ подниманіе лбомъ имъ легче, что удобно въ гористыхъ мѣстахъ испытать можно, когда равной шягосши возы впрячь парюю воловъ, изъ коихъ одинъ такою парюю, копорая возишь пріучена головою, а другой привыкшею шаскавъ шею, и везши на нихъ на гору: сія шопчасъ остано-вишся, почти задыхаясь; а та будешь ишши безъ запинанія. Съ эшимъ равное обстоятельство, какъ съ жишелями нѣкопорыхъ странъ, изъ коихъ одни шяжелое бремяносявъ на головахъ, а другіе на плечахъ и спинѣ. Первымъ бремя ихъ несравненно легче кажешся, когда оное не на спинѣ, а на головѣ опираешся. Но въ мѣстахъ лѣсистыхъ, гдѣ много бываетъ кусающихъ насѣкомыхъ, воламъ, въ ярмѣ ходящимъ, лучше

лучше голову оставлять на свободѣ. По сей причинѣ Пфальцскіе поселенцы, которые издавна получили усадьбу и пашни свои въ лѣсахъ по сосѣдству ко мнѣ, принуждены были налобники у воловъ своихъ опмѣнишь, каковое обыкновеніе принесли было сюда изъ своей отчизны, и впрягать воловъ ярмомъ за шею.

Однако ярмо имѣетъ въ себѣ по неудобство, что когда волю ходящъ въ немъ въ дождливую погоду, зашейникъ у нихъ или возвышеніе между лопатокъ, на которомъ вся тягосъ опирается, легко обпирается, а подбрюдокъ въ грязь марается, отъ чего производящъ продолжительныя и трудно вылечиваемыя саны, и единожды шакowymъ образомъ осадненной волѣ, дабы сано зажило и кожа на немъ опвердѣла, долго въ работу употребляемъ быть не можетъ. Нѣкоторые волю, когда ихъ съ молоду впрягать начинающъ, имѣющъ на шеѣ шоль тонкую кожу, что она и въ недождевую погоду протирается, и въ слѣдствіи саны съ ней не сходящъ. Почему не худо бы, когдабъ оба рода впряганія употреблять, а особливо естли волю чаще въ фурахъ ходящъ, и въ дождливую погоду заставлятъ ихъ возить лбами, а въ прочее время, и когда возка не тяжелая, ходишь въ ярмѣ. Впрочемъ въ разсужденіи деревянныхъ

ярмовъ замѣчается, чтобъ оныя дѣлать не изъ дубоваго лѣсу, пошому что оной весьма шрепъ шею, и скоро осаднишь можешъ. Лучше для ярмовъ избирать лѣсъ легкой, каковъ, на примѣръ, ольховой. Спараютъ для сего выбирать кривулиною распуцїя, чтобъ выгибъ былъ самородной, и пошому прочѣйшій.

Н) Какъ по вышепомянутымъ предписанїямъ воламъ не даюшъ много свыше 6 лѣтъ спарѣшь, и либо изъ самага ярма жирныхъ, или нарочно къ шому опкормивъ, продаюшъ, должны пошому продавцы въ мѣлкихъ хозяйствахъ инакъ себя учреждать, чтобъ по онымъ предписанїямъ, для всегдашняго содержанїя къ плугу пары валовъ, не прежде спарыхъ продавать, какъ новые въ плугъ ходишь привыкнушъ. По нуждѣ довольно будетъ, не бывшихъ еще въ ярмѣ воловъ припрягать впереди плуга, и чтобъ cadaго водилъ идущій съ боку человекъ. Однако къ сему опчаспи потребно много времени, часпью же совершается припомъ очень неисправная плуговая работа; ибо водимые волы почаспу изъ борозды сбиваюшся въ стороны, и только что людей мучашъ. Для чего уже выше подъ буквою I) сошѣшь поданъ, молодыхъ воловъ съ спарыми вода къ ходу прїучашъ. Когда сего не наблюдается, рѣдко можно имѣть

ис-

исправной запрягѣ, и не однократно замѣчено, что иначе къ ходу приученные волы, когда дойдутъ къ концу десятины и должны повернуться, еспли не будутъ впереди иного плуга, обороту сего не дѣлаютъ, но идутъ либо прямо, или повертываютъ не въ ту сторону, и пахарю безпрестанное затрудненіе наносятъ. Могутъ же шаковые необученные волы удерживать нѣчто изъ своей врожденной дикости, и въ случаяхъ оную оказывать. Въ шаковомъ случаѣ должно главнѣйшее вниманіе обращать на выборъ поворотнаго вола, чтобъ оной былъ ошчаси сильнѣйшій, и при томъ послушнѣйшій. Онъ долженъ 1) сильнѣйшій быть для того, что оной ошчаси поворачивая болѣе принимаетъ, нежели другой волъ, часнью же для того, чтобъ сего одолѣвалъ, и всегда онаго спалкивалъ, еспли при поворотѣ не подается и застываетъ. Когда же боковой волъ будетъ сильнѣе и можетъ поворотнаго вола сполкнуть, пахарь на всякомъ поворотѣ будетъ имѣть затрудненіе, или вола будетъ идти прямо. 2) Поворотной волъ долженъ быть изъ двухъ послушнѣйшій: когда сего не будетъ, запрягъ неспособенъ, и опасность отъ пугливости, равно и огрѣхи въ бороздахъ будетъ тѣмъ больше. Колумелла оставилъ намъ и въ разсужденіи сего слѣ-

дующее правило: *Ex domitis bubus valentissimum eundemque placidissimum cum indomito jungimus, qui et procurrentem detrahat, et cunctantem producat*: то есть:,, изъ во-,, ловъ яремныхъ впрягаемъ мы ди-,, чайшаго и неукротимѣйшаго съ силь-,, нымъ и смиренѣйшимъ, дабы онъ его, ,, желающаго впередъ подвинуться, удерживалъ, а описашающаго впередъ шпнулъ,,

Еще наблюдать должно, чтобъ поверхность одного вола надъ другимъ, не въ одной тѣлесной силѣ, но почти всегда болѣе въ рогахъ состояла. Когда сѣи разположенны формою полукруга, побѣждаетъ онъ имѣющаго инымъ образомъ разположенные рога такъ, что сѣи разнаго роговъ складу вола, испытавъ другъ друга нѣсколько разъ въ боданіи, и волъ перваго складу роги имѣющей выигрываетъ, побѣжденный волъ во всю жизнь свою будетъ ему уступать, и къ малѣйшему повороту въ ходъ побѣдишеля сдѣлается примѣчашеленъ.

Во второй половинѣ сего сочиненія (*Хозяйка Ч. XI. гл. VIII. § 8* по дѣльнымъ основаніямъ предлагается наставленіе, какъ опшасши молодые у тѣлятъ выросшающіе рога беречь и содержать, частью же не имѣть коровъ, у которыхъ рога шорчатъ прямою линіею въ стороны. Въ волахъ яремныхъ правило это еще болѣе нужно. Волъ, имѣ-

имѣющій рога, въ спороны торчащѣе, можешъ близъ его стоящему волу, когда поворотишся на его спорону при оборонѣ отъ мухъ, либо глазъ выколошь, или хошя его не ранишъ, шо проведеніемъ рога своего по боку, принудишъ его изъ леги своей выступитъ. Сверхъ того, нѣшъ ничего безобразнѣе вола, имѣющаго дурныя рога: оный считается какъ бы безчестіемъ скопнаго двора и запряга. Есть крестьяне, имѣющіе обычай шаковыхъ съ безобразными рогами воловъ опчасни скорѣе продавать, или когда они покупающъ, опнюдъ не брашъ, хошябъ и гораздо дешевле, нежели за другаго, просили.

О) Волъ хвостомъ и движеніемъ ногъ своихъ не сколько можешъ отъ кусающихъ мухъ оборонитъ, какъ лошадь. Сія своимъ поворотливомъ, болѣе расширяющимся и движущимся хвостомъ, можешъ скорѣе спину и бока свои свободитъ отъ насѣкомыхъ, также сильнымъ и частымъ шопошаніемъ ногъ своихъ оныхъ опогнатъ. Волъ терпитъ отъ оныхъ вдвое, и можешъ сколько взбѣситься, начашъ шѣлегу мчашъ, и не прежде оспановинся, пока изъ силъ выбьешся. Нѣшъ также ничего опаснѣе для человѣка, оппрягающаго воловъ, покрытыхъ насѣкомыми, и мошающихъ своими рогами въ право и лѣво, въ слѣпошъ и бѣшенствѣ. Для сего покрыва-

юпѣ имѣ брюхо, ноги и шею холстинною попоною, оставляя только голову.

Доспавляется воламъ нѣсколько облегченія, когда запрягаютъ ихъ въ жаркіе и тихіе дни рано по утру и надъ вечерѣ; пошому что насѣкомыя въ утренніе и вечерніе часы мало летаютъ или совсѣмъ ихъ бываетъ не видно. Но печеніе нетерпящихъ медленности работъ не всегда позволяеть давать воламъ столько времени къ отдохновенію. Въ разсужденіи сего кромѣ средствъ, предложенныхъ господиномъ *Пфейферомъ*, испытывали разныя другія къ приведенію кожи сихъ живошныхъ отъ насѣкомыхъ въ безопасность. Я присовокуплю шаковыхъ два, которыхъ хотя самъ не испытывалъ, но которыми слышалъ похвалу отъ другихъ. Первое составляетъ полынь, которымъ воловъ нашиваютъ. Сокъ онаго, или вода, въ которой полынь варенъ, сдѣлаютъ еще лучшее дѣйствіе, и должно къ тому запасшися кистью, для повторающаго намазыванія по швамъ мѣстамъ, съ которыхъ въ печеніи дня запахъ или горечь отвару сошли, и на которыхъ насѣкомыя болѣе нападаютъ. О пчелахъ извѣстно мнѣ по собственному опыту, что оныхъ простымъ неразтертымъ полынемъ шпачасъ можно отогнать, или спугнуть въ мгновеніе съ мѣста, на которомъ онѣ сидятъ. Второе выхва-

лен-

ленное мѣ средство состоитъ въ про-
стой *блосной травѣ* (*Flöhefraut, Pferseing-
fraut, Röttich, Röhshel. Persicaria maculosa
offic.*) или *вербѣ*, какъ оную въ нѣко-
торыхъ мѣстахъ называютъ. Поелику
я, какъ выше сказано, средства сего самъ
не испытывалъ, можно почти думать,
что домоводецъ, оную мѣ выхвалявшій,
не зналъ насполющую ея имени. Конеч-
но должна то быть *ѣдка блосная
травка*, или *водяной перецъ* (*Wasser-
Pfeffer, oder brennender Röhshel; Persicaria acris,
Polygonum hydropiper у Линнея*). Травка
первая имѣетъ малой кисловатой и вя-
жущей вкусъ; а сія острой и ѣдкой, ко-
торой пошому насѣкомыхъ съ кожи ско-
шова, вымазанной сокомъ этой травы,
сгонять можетъ. Растетъ она на мѣ-
стахъ влажныхъ, въ болошахъ и рвахъ,
имѣетъ стволы красноватые, либо жел-
то зеленоватые, листья узкіе, копье-
цомъ, съ обѣихъ сторонъ гладкіе на
короткихъ стебелькахъ сидящіе, а на
концахъ стволѣ и въшвей длинныя
нѣжныя цвѣточныя колоски, состоящіе
изъ пурпуровыхъ цвѣточковъ; по како-
вымъ примѣтамъ и незнающій Боша-
ники узнать оную можетъ.

- 6) Не много въ добромъ земледѣліи содержимой
пашни приноситъ больше, нежели много не
надлежащимъ образомъ воздѣланной.

Была то еще и между Римлянами
вещь не безъизвѣстная, что въ земледѣ-

лїи должно воздерживашься, и лучше предпринимать воздѣлывашь пашни меньше, нежели слишкомъ много. Non dubium est, quin minus reddat laxus ager non bene cultus, quam angustus eximie. Col. Lib. 1. — п. е. „нѣтъ сомнѣнїя, что и пространное поле, но худо обработанное, меньше принесетъ плода, нежели малое, но хорошо „удобренное.“

Противу сего правила погрѣшаютъ еще у насъ въ премногихъ мѣстахъ шѣмъ, что лишь ко множеству пашни жадничаютъ, думая: нѣмъ больше, шѣмъ лучше.

Не должно мыслишь, чтобъ погрѣшали противу сего правила лишь въ великихъ помѣстьяхъ, и что тамъ, по многочисленности пашни, не слишкомъ хорошо оную воздѣлывашь могутъ. Нѣтъ! и у многихъ крестьянъ есть больше пашни, нежели можно по-хозяйски оную воздѣлать. А въ разсужденїи оныхъ всякъ можетъ на мѣстѣ очевидно увѣриться, что множество пашни болѣе вредно, нежели полезно; ибо видимо, на примѣрѣ, въ одномъ мѣстѣ, что нѣкошорые мужики имѣютъ пашни отъ 4 до 6 десятинъ, а другїе только по двѣ. Но пашня послѣднихъ бываетъ лучше удобрена и воздѣлана, нежели у шѣхъ, и приноситъ пошому несравненно лучший урожай.

А) Можно различнымъ образомъ излишество пашни убавишь, употребивъ часъ одной подѣ пасиву, или подѣ шаковыя по-

полезныя мѣста, кои къ приращенію и поправленію скотоводства засѣвающся кормными шравами, или запускаящся подѣ сѣнокосы, часью же засѣвающся лѣсомъ, или посвящающся подѣ новую усадьбу поселенцовъ, какъ того попребующъ особое положеніе и мѣра ожидаемыхъ пользъ деревни или мѣста.

Б) У кого естѣ слишкомъ опдаленныя пашни, то уже по сему единственно опдаленію бывающъ оныя опчаспи худо, часью же сѣ затрудненіемъ воздѣланы, хоща бы внутренняя оныхъ доброша и не изѣ самыхъ худыхъ была. Естѣли деревнѣ нѣшѣ недоспашку въ довольной паспвѣ и лугахъ, или въ лугахъ посѣвныхъ, лучше всего сѣи опдаленныя пашни опредѣлить подѣ земледѣліе, и поселеніемъ на нихъ новыхъ жишелей доспавишъ себѣ шѣмъ либо множайшихъ работниковъ къ способнѣйшему опправленію хозяйства, или чрезѣ опдачу въ наемъ наслѣдственнаго владѣнія (*) изѣ плашы оброку, доходъ своей деревни предѣ прежнимъ умножишъ,

Е 5 какъ

(*) Наемъ въ наслѣдственное владѣніе составляетѣ у вольныхъ крестьянъ договоръ сѣ владѣльцемъ дачи, по которому они селяшся навсегда на оной, и навсегда обязаны плашить опредѣленное число оброку, или опправлять извѣстное число послугъ, чего ни они, ни владѣлецъ впредѣ убавишъ, ни прибавишъ не могутѣ.

- какъ тому прежде приведенъ былъ примѣръ о деревняхъ Графа Подевиля.
- В) Почасту оподаленныя пашни бывають не самыя худыя въ какомъ нибудь мѣстѣ, и не ловко назначить по срединѣ своего пашеннаго поля мѣсто подѣ селѣ; ибо тогда нивы свои подвергнешь опасности удерживать похищенія въ оныхъ меньше, нежели когда были бы оныя на самомъ краю дачи; тогда не удобно же будетъ опредѣлить ихъ подѣ пашву и луга, а полезнѣе завести на излишней части поля шаковаго лѣса.
- Г) Когда на полѣ будутъ мѣста песчаные, шаковыя еще лучше засѣвать лѣсомъ; ибо чѣмъ меньше шаковой песокъ, употребленный подѣ пашню, приноситъ, тѣмъ больше видимо, что дрова съ году на годѣ дорожаютъ. О выборѣ роду лѣса должно соображаться внутреннему состоянью песку. Чѣмъ больше оное свойства холоднаго, тѣмъ лучше будетъ росъ на немъ березникъ; если же горячаго, удачнѣе произойдетъ не немъ лѣсъ красной, какъ-то сосны, и проч. когда же подѣ пескомъ находится добрая зола, можно сажать шупъ дубы и другія лиственныя деревья.
- Д) Что мѣста вышесказаннаго обстоятельствомъ съ множайшею пользою могутъ употреблены быть подѣ разводъ лѣсу, нежели въ пашню, о томъ въ *Lehrbegriff sammtl. Defon. und Cameral Wissenschaften* доводъ

водѣ предложенъ, прошиву копорого, по мнѣнію моему, не можно сдѣлать ни какого возраженія. Въ I. Части, кн. 1. §. 600 сего сочиненія читается оной въ слѣдующихъ словахъ: когда принявъ, что горячій и сухой, никогда не унавоживающій песокъ, будетъ чрезъ каждые 6 лѣтъ засѣваемъ рожью, овсомъ или гречихою (последнюю должно сѣять только на холодномъ песчаномъ днѣ, когда хотѣшь имѣть пользу), то можно во 120 лѣтъ ожидать 20 жатвъ. Положимъ, что воздѣлываемая нами полоса земли состоитъ мѣрою въ 2400 квадратныхъ саженьхъ (или равно въ указную Россійскую десятину), и можешь носить рожь, приносишь сѣмена обыкновенно самъ другъ, и потребуешь на сѣмена ржи 120 фунтовъ (по Прусской хлѣбной мѣрѣ полтора шевеля, или три четверика, хотя на шаковомъ пространствѣ мѣста худого песчаного дна обыкновенно больше высѣваюшь). Изчислимъ далѣе, что солома, мякина и пасыва заплащивъ издержки за обработаніе пашни, и слѣдственно за сѣменами въ каждую жатву, за вычесомъ плашны жнецамъ и молошильщикамъ, получимъ мы доходу 2 гульдена или 52 копейки; что оставляя неурожайные годы (чему шаковыя пашни въ сухіе годы неминуемо подвержены, умалчивая о побитіи морозомъ и градомъ) государство во 120 лѣтъ полу-

читъ

читѣ 2400 фуншовъ, въ каждой годѣ 20 фуншовъ (полчетверика) ржи за сѣменами полагая; Хозяинъ же доходу числыми деньгами 10 рублей 40 копеекъ, полагая ежегодный доходъ въ 20 крейцеровъ или $8\frac{3}{4}$ копейки.

Когда же напрошивъ сію десятину пашни обсѣявъ сосновыми сѣменами, и во 120 лѣпѣ лѣсѣ двоекратно срубивъ, можно положить, что въ двойкой рублѣ послѣдуетъ :

1) Саженныхъ дровъ 75 сажень, кои за исключеніемъ расходовъ, и въ разсужденіи меньшей доброты сихъ дровъ предъ буковыми, полагая сажень въ 78 копеекъ, стоютъ всѣ 75 саж. 225 флориновъ или 58 рублей съ полшиною.

2) Кольевъ, жердей и пней на 13 руб. 30 копеекъ, съ прежними составивъ 71 руб. 80 коп.

Почему отъ шаковой десятины въ двѣ срубки, или во 120 лѣпѣ, можно ожидать 143 рубли 60 копеекъ.

Выключимъ расходъ на пріуготовленіе земли и сѣмена 13 рублей, останется барыша 130 руб. 60 коп.

Прибыль отъ сѣву хлѣба состояла въ шаковомъ долгомъ шеченіи времени изъ 10 рублей 40 копеекъ.

Слѣдственно отъ посѣву лѣсу предъ хлѣбомъ Хозяинъ получитъ въ это время барыша 120 руб. 20 коп. —

При-

Принявъ же излишекъ, остающійся отъ разчисленія одной срубки, копорая по величинѣ и разной цѣнѣ саженныхъ дровъ во многихъ странахъ можетъ принести гораздо больше вышеписанной суммы, а особливо когда прибавить къ тому ежегодно почпи возвышающуюся цѣну на дрова; то ясно видимо, что государству полезно учредить, чтобы крестьяне, по крайней мѣрѣ казенные, съ году на годъ лѣсъ сѣяли; ибо не токмо наслѣдники ихъ, но и сами они могутъ поправиться, когда теряя на пашнѣ своей въ разсужденіи посѣву хлѣба въ годъ по нѣскольку гривенъ, напрошивъ будущъ получить уже по нѣскольку рублей въ годъ какъ отъ дровъ продажныхъ, такъ и отъ удобренной лучшимъ образомъ прочей своей пашни.

7) Названія и раздѣленіе пашенныхъ полей.

Пашенныя поля называются различнымъ образомъ, и получаютъ свои именования отъ разныхъ раздѣленій, каковыя либо изстари въ обыкновеніи, или вновь введены быть могутъ.

Тѣ поля, копорыя раздѣлены на три, четыре и больше часпи или *клина*, такъ что ихъ разныя воздѣлыванія и посѣвы разныхъ на нихъ хлѣбовъ, а потомъ совершенное опдохновеніе или такъ называемое *лежаніе въ пару* въ непрерывномъ порядкѣ одно за другимъ слѣдуетъ, называются *клиновыя поля*; годовыми

ми же или смѣняющимися полями называющіяся въ нѣкопрыхъ сѣранахъ шѣ, кои безъ ошкupu или лежанія подѣ паромъ папушя и попеременно по яровымъ, по озимымъ хлѣбомъ засѣваюшя; однакожъ естѣ сѣраны, въ копрыхъ подѣ именемъ смѣняющихся полей разумѣющѣ поля, на шри клина раздѣляемыя, пошому что плодоношеніе полевыхъ плодовъ и ошдохновеніе или лежаніе въ пару безъ ошановочно въ нѣкоемъ порядкѣ другъ за другомъ слѣдуютѣ. Въ шаковыхъ мѣспахъ называющѣ уже двуклинные или смѣняющіяся поля шолько годовыми.

Въ двухъ клинныхъ или годовыхъ поляхъ, копрыхъ оба клина попеременно безъ ошдыху носятѣ озимой и яровой хлѣбъ, называется поле, засѣянное озимымъ хлѣбомъ, *клинъ озимой*; поле же, засѣянное лѣшнимъ хлѣбомъ или весною высѣваемымъ, *клинъ яровой*.

Гдѣ пашня раздѣляется на шри части, шамъ кромѣ озимаго и яроваго клина бывающѣ шрешій, называемый *паръ* или *клинъ паровой*, кошорой однако во многихъ мѣспахъ не оспаешя въ совершенномъ ошдохновеніи, но занимается разными скороспѣлыми лѣшними плодами, какъ-то спручковыми овощами, льномъ, шабакомъ, картофелями, и проч. называется это *лѣтній сѣвъ*, во ошличїе ошѣ весенняго или яроваго.

Ози-

Озимые хлѣбы называются высѣваемыя осенью, и копорыя по прошествіи зимы въ слѣдующее пошомъ лѣто высѣваютъ. Таковы сущь рожь, пшеница озимня, пшеница красная, озимой ячмень, рѣпное сѣмя и рыжикъ; плоды лѣшніе или яровые хлѣбы сущь ячмень, овесъ, горохъ, черной горошекъ, чечевица или сочевица, просо, рожь яровая и зяблевая, ленъ, макъ, бобы и ш. подоб. сіи высѣваютъ весною, а поспѣваютъ онѣ въ поже лѣто. Короче сказать, что сѣется на полъ подъ зиму, называется озимой хлѣбъ, а высѣваемое въ слѣдующую пошомъ весну, яровой хлѣбъ или ярина.

Въ копорыхъ мѣсцахъ есть обычай раздѣлять пашню болѣе, нежели на три клина, шамъ видимо на поляхъ шѣхъ, кои непосредственно обсѣяны были какимъ нибудь родомъ озимаго хлѣба, опяшь другого роду озимой хлѣбъ, какъ-то вскорѣ показано будетъ.

Не возможно шакъ на вѣрное утверждать, какъ-то дѣлаютъ нѣкоторыя классическіе писатели, что раздѣленіе полей на столько и столько клиновъ есть лучшее, пошому что гдѣ принуждено жить въ череполосномъ сосѣдствѣ, отчаси вводимого раздѣленія безъ согласія другихъ учинить не можно, частью же должно соображаться по количеству навозу, и со-
раз-

размѣрной пашнѣ къ содержанію пошребнаго къ тому скоша.

Въ Ганноверскомъ домоводствѣ, Частъ 1, стр. 178. предлагается слѣдующее:

Лучшее разположеніе для худощавыхъ холодныхъ земель, каковы въ здѣшней странѣ по большой части, кажется бытъ то, когда пашню раздѣлять на три клина, потому что въ этомъ случаѣ ежегодно претъ пашни будетъ подѣ озимымъ хлѣбомъ. —

Однакожъ знакомы многія мѣста, имѣющія теплую, не очень худощавую земную пошву, такъ что половина оной засѣвается пшеницею, но въ оныхъ пашню на три клина раздѣляютъ, и озимой клинъ ежегодно навозятъ, хотя бы былъ на немъ или не былъ лѣтній сѣвъ.

Экхартъ въ своей опытной экономіи (Experimental Oekonomie С. 6.) научаетъ слѣдующему: во многихъ мѣстахъ пашня раздѣляется на чешыре клина, въ нѣкошорыхъ на три, а въ иныхъ даже на пять и на шесть клиновъ, ш. е. гдѣ унавоживаютъ каждой клинъ чрезъ чешыре или года. — Подолговременнымъ опытомъ, говоритъ онъ далѣе, призывая въ примѣръ Саксонію, Брандебургъ, Магдебургъ, Халберштадтъ и Брауншвейгъ, оказалось, что раздѣленіе на четыре клина лучшую пользу приндситъ.

Но поелику шаковое раздѣленіе пашни на чешыре клина въ помянутыхъ земляхъ
шк-

шюкмо находидься опчаспи, шо и не лъзя онаго ушвердидь за лучшее для всѣхъ мѣстѣ. Вообще опредѣляя, можно помянутое раздѣленіе принять шюлько для добрыхъ плошныхъ земель, кои въ самихъ себѣ спюлько плодоносія содержатъ, что отъ частаго унавоживанія производящъ переродѣ, отъ котораго полевые плоды ложатся и не вызрѣваютъ. Въ этомъ случаѣ Эххартъ далеко шагаетъ, и предлагаетъ не шюкмо для средспвенной земли, но и самой худой пошвы, шоже раздѣленіе, какъ-шо въ слѣдствіи замѣчено будетъ.

А чтообъ новоначинающимъ хозяйствовашъ предспавидь яснѣе порядокъ перемѣны клиновъ, прилагающа для нихъ слѣдующія шабели:

Трехъ-клинное поле.

1783. годъ.

А Б В

лѣшній сѣвъ	пшеница	ячень
паръ	рожъ оз.кл.	овесъ. яр.кл.

1784.

Б В А

пшеница	ячень	паръ
рожъ	овесъ.	лѣшній сѣвъ.

Часть I. Отдѣл. 2.

Ж

1785.

1785.

В	А	Б
ячмень	парѣ	пшеница
овесѣ	лѣшній сѣвѣ	рожѣ.

1786.

парѣ	пшеница	ячмень.
лѣшній сѣвѣ	рожѣ	овесѣ.

1787.

пшеница	ячмень	лѣшній сѣвѣ.
рожѣ	овесѣ	парѣ.

1788.

ячмень	лѣшній сѣвѣ	пшеница.
овесѣ	парѣ	рожѣ.

Табели сїи показываютъ слѣдствіе перемѣнъ на полѣ, на три клина раздѣленномъ, каковымъ образомъ оныя другъ друга смѣняющъ.

А какъ въ эшомъ на три клина поля раздѣленіи озимой клинѣ, яровой клинѣ и парѣ между собою перемѣняются; по видимо, что озимый клинѣ Б. на примѣрѣ 1783 года, будетъ въ 1784 году шамъ, гдѣ въ первой табели стоить литера Б. Яровой клинѣ подѣ буквою В. 1783 года, на другой годъ, а именно 1784, придетъ шамъ, гдѣ средній столбъ означенъ буквою В. И такъ слѣдуетъ далѣе, что по-

порядокъ эшотъ на многіе годы впередъ видѣшь, и пошому правила свои учредишь можно. Рѣдко бывають клины въ одномъ мѣстѣ равной силы и доброшы; почему одинъ клинъ предъ другимъ въ томъ же полѣ требуетъ больше сѣменъ, унавоживанія и работы, что заранѣе разсмотримъ и распорядишь должно. Извѣстно мнѣ, на примѣрѣ, что клинъ подъ буквою В. по своей меньшей доброшѣ, либо меньше урожаю приносишь, часпью подверженъ недороду отъ засухи или мочливой погоды, должно мнѣ пошому распорядить себя въ своемъ хлѣбномъ и кормовомъ запасѣ такъ, чтобъ отъ предшедшаго году нѣчто сберечь, и онымъ случающійся недоспашокъ отъ сего худшаго клина дополнишь.

Здѣсь назначены шолько обыкновеннѣйшіе полевые плоды, почему чашашель о прочихъ, сѣемыхъ въ озимомъ и яровомъ клину¹, и кошорыхъ не поспавлено въ шабеляхъ, самъ придумаешь можешь.

Въ столбцѣ паровомъ дза раздѣленія въ шабеляхъ означены словами *паръ и лѣтній сѣвъ*: эшо значитъ, что часть или половина пароваго клину засѣвается скороспѣлыми лѣшними плодами, горохами, льномъ и шому подобнымъ. Раздѣленіе подъ сей лѣшній сѣвъ должно имѣть также порядочное свое послѣдованіе, такъ чтобъ на пр. половина пару, бывшая въ 1783 году подъ лѣшнимъ сѣвомъ, чрезъ

Ж а при

три года, то есть въ 1786 году пришла бы не шокмо не на прежнемъ мѣстѣ, но только въ паровомъ клину. Это видимо въ шабеляхъ 1783 и 1786 года. Понеже для шаковой перемѣны пошребно 6 лѣтъ, пока лѣтній сѣвъ по всѣмъ полуклинамъ обойдетъ и придетъ на прежнее мѣсто, дають о томъ понятіе предложенныя шабели.

Четырехъ-клиновое поле.

1783.

лѣтній сѣвъ.	пшеница.	рожь.	ячмень.
паръ.	рожь.	ячмень.	овесъ.

1784.

пшеница.	рожь.	ячмень.	лѣт. сѣ.
рожь.	ячмень.	овесъ.	паръ.

1785.

рожь.	ячмень.	лѣт. сѣвъ.	пшен.
ячмень.	овесъ.	паръ.	рожь.

1786.

ячмень.	лѣт. сѣвъ.	пшеница.	рожь.
овесъ.	паръ.	рожь.	ячмень.

1787.

лѣтній сѣвъ.	пшеница.	рожь.	ячмень.
паръ.	рожь.	ячмень.	овесъ.

1788.

1788.

пшеница.	рожь.	ячмень.	парь.
рожь.	ячмень.	овесъ.	лѣш. сѣ.

1789.

рожь.	ячмень.	парь.	пшен.
ячмень.	овесъ.	лѣш. сѣвѣ.	рожь.

1790.

ячмень.	парь.	пшеница.	рожь.
овесъ.	лѣш. сѣвѣ.	рожь.	ячмень.

Въ сихъ табеляхъ равномерно введены только обыкновенные роды хлѣбовъ; но въ числѣ озимаго хлѣба надлежитъ полагать и красную пшеницу, колзашъ и рѣпное сѣмя, также озимой ячмень, гдѣ оныя сѣютъ. Вразсужденіи яровыхъ хлѣбовъ равномерно.

Но въ чешырехъ клинномъ полѣ съ перемѣною хлѣбныхъ сѣменъ между собою поскупаютъ во многихъ мѣстахъ не одинаково; только всячески стараются избѣгать, чтобъ непосредственно не шли другъ за другомъ одинакого роду хлѣбы, какъ на примѣрѣ: яровая рожь за озимую рожью, яровой ячмень послѣ озимаго, и ш. под. ибо въ противномъ случаѣ обыкновенно худой урожай бываетъ; для сего предложу я табели изъ Экхарта, кои поднесъ еще многимъ за образецъ служатъ,

Ж 3

какъ

какъ плоды въ родахъ своихъ одинъ за другимъ слѣдуютъ.

Твердая пошва земли.			
1. клинъ.	2. клинъ.	3. кли.	4 клинъ.
оз.	рожь.	ячмень.	по навозу
рѣнное	рожь.	ячмень.	горохъ.
сѣмя.	рожь.	ячмень.	сочевица.
колзашъ.	ячмень.	горохъ.	черной го-
пшеница.	ячмень.	овесъ.	рохъ.
рожь.	яровая	черной	справы или
табакъ.	пшеница.	горохъ.	бѣлая ка-
красная		чечев.	пуста.
пшеница.		бобы.	рѣпа.
			конопли.
			просо.
			каршофели.
			бобы.

Дабы табель сію удобнѣе разумѣть, должно напередъ вѣдать, что значить сѣять въ первомъ клину, во второмъ и такъ далѣе, что многимъ Хозяевамъ будетъ не вразумительно въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ нѣтъ обыкновенія раздѣлять поля на чешыре клина, и гдѣ обыкновенно говорятъ: этомъ хлѣбъ сѣютъ по свѣжему навозу, или послѣ навозу подъ лѣпной сѣвъ.

Экхартово наставленіе о семъ на спр. 8. явственно, пошому что онъ прежде говорилъ объ этомъ пространно.

Въ

Въ первомъ клину пашня, которая была предъ шѣмъ въ пару, такъ обрабатывается и унавоживается, что попомъ три года сряду переменяемыми хлѣбами засѣваема бытъ можетъ.

Второй клинъ, когда пашня уже одинъ хлѣбъ принесла и будетъ вшорично обсеваема. Это значить сѣять вовторомъ клину.

Третій клинъ есть на пашня, которая уже два года плодъ носила, и еще въ шрешій годъ должна бытъ подъ хлѣбомъ. Это значить сѣвъ въ шрешемъ клину.

Четвертой клинъ составляетъ пашню, въ пару лежащую, изъ которой, какъ выше сказано, часть или половина унавоживается, и разными плодами по значущемуся въ предшедшей таблицѣ засѣвается. Когда сѣе производишь на паровомъ клину, упомянуто уже, что называется это лѣпный сѣвъ. Осипокъ же паровой земли, чего не будетъ засѣяно, должно проекрапнымъ или чепырекрапнымъ ораніемъ и многимъ унавоженіемъ къ посѣву озимаго хлѣба пріугошовишь.

Приступимъ къ объясненію табели: въ оной въ первомъ клину между озимаго хлѣба находится шабакъ. Онъ не есть плодъ озимый, но требуетъ очень доброй весьма унавоженной земли; онъ можетъ на доброй землѣ и не по свѣжему навозу хорошо родиться. Однакожъ можетъ за главное правило служишь то, что табакъ, которой такъ часто ранними морозами

побиваетъ, когда высаженъ будетъ по свѣжому навозу, морозы болѣе будетъ выдерживать, и мало вреда отъ оныхъ терпѣть. Впрочемъ сажаятъ табакъ охотнѣе между лѣшняго сѣву, чрезъ что земля получаетъ ошмѣнную способность, посѣянную на этомъ мѣстѣ пшеницу или рожь въ хорошемъ урожаѣ принесетъ. Во второмъ столбцѣ видимо, въ трехъ мѣстахъ сряду посѣяна рожь. Она лучше урожаея на томъ мѣстѣ, гдѣ были рѣпное сѣмя и колзачъ, нежели послѣ пшеницы; ячмень же лучше послѣ пшеницы и ржи, нежели яровая пшеница послѣ красной пшеницы, кои одного роду пшеничной хлѣбъ составляютъ. Послѣ красной пшеницы лучше сѣять лѣшнее рѣпное сѣмя.

Въ третьемъ столбцѣ слѣдуютъ спручковые овощи удачнѣе послѣ ячменю, нежели овса, которой несравненно больше ячменю вынимаетъ изъ земли соковъ. Чѣмъ болѣе полевые плоды въ сходствѣ между собою различествуютъ, тѣмъ лучше урожаются въ посѣвѣ на одномъ мѣстѣ другъ послѣ друга. — Правило, котораго никогда забывать не должно.

Четвертый столбецъ показываетъ лѣшній сѣвъ, для котораго избираются тѣ изъ названныхъ плодовъ, кои по опытамъ способнѣйшими для которагонибудь мѣста окажутся.

На твердой или доброй землѣ можетъ случиться, что когда пашня, по сказанному

ному въ таблицѣ, только въ четвертой годѣ очень изобильно будетъ унавожена и такъ, что подѣ слѣдующіе сѣвы совсѣмъ не нужно уже оную удобривать, то на другой послѣ того годѣ горохи и сочевица распушѣ на ней слишкомъ въ солому, валяюща и гнѣютъ; въ этомъ случаѣ должно избирать вмѣсто оныхъ растѣнія шаковыя, кои не валяются, какъ-то травы, рѣпу, конопля, бобы, картофели, и тому подобныя. Просо рѣдко удачно бываетъ на доброй землѣ; лучше на оной сѣять макъ, которой со льномъ и другими шоварными травами пропущенъ.

Средняя пошва по Эххарту.			
1. клинѣ.	2. клинѣ.	3. клинѣ.	4. клинѣ.
озимое.	озимая	овесъ.	по навозу.
рѣпное	рожь.	ячмень.	горохъ.
сѣмя.	просо.	гречиха.	сочевица.
озимая	ячмень.	горохъ.	черной го-
рожь.	горохъ.	черный го-	рошекъ.
яровая.	черной го-	рошекъ.	рѣпа.
рожь.	рошекъ.	конопля.	правы.
яровая	сочевица.		
пшеница.	табакъ.		
табакъ.	ленъ.		
ячмень.	бобы.		
просо.			
яровое рѣ-			
пное сѣмя.			

На средней пошвѣ или землѣ средствен-
ной доброты раздѣленіе поля на чешыре-
клина не извѣ самыхъ лучшихъ, и шрехъ-
клинное предпочитается, когда въ ози-
момъ клину лѣпшихъ скороспѣлыхъ пло-
довъ не сѣютъ. Гдѣ же это въ употреб-
леніи, и безъ того обойтись не можно,
тамъ должно слѣдовать выше изображен-
ной табели, и съ такимъ правиломъ, какъ
выше упомянуто, чѣмъ никакого плода,
сходствующаго въ родѣ, одного за другимъ
не сѣять на той же десятинѣ пашни. По
значущемуся въ этой табели, во второмъ
столбцѣ, посажена озимая рожь, не дол-
жно ей быть посѣяной на томъ же мѣстѣ,
гдѣ прежде была рожь; также ни послѣ
яровой ржи и яровой пшеницы, развѣ въ
случаѣ нужды; но можетъ она удачно
сѣема быть послѣ слѣдующихъ въ пер-
вомъ столбцѣ плодовъ, льну, табаку,
проса и яроваго рѣпнаго сѣмя.

Гдѣ въ послѣдствіи быть яровой пше-
ницѣ, тамъ лучше сѣять озимую пше-
нцу, а особливо когда прежде на томъ
мѣстѣ сидѣлъ табакъ, равномерно ленъ,
если бы онъ по свѣжему навозу, и
пашня подъ него была взрыта; также и
картофели, когда находясь въ 4 клину
и по навозу, слѣдственно среди лѣпняго
сѣва могутъ съ пользою быть смѣнены
озимую пшеницею. Того же можно ожидать
послѣ капусты, когда она находилась въ
четвертомъ клину.

Во

Во многихъ странахъ на тѣхъ мѣстахъ средспвенной пошвы, кои называющѣ правнисшыми, пошому что поспороннія правы на нихъ жестоко пророспашющѣ и хлѣбѣ глушатѣ, не охотно сѣющѣ яровую пшеницу и яровую рожѣ; пошому что оныя, по просторѣчю говорисѣ, землю очень высасывающѣ. Причина сему та, что они собою различныхъ поспороннихъ правъ не заглушатѣ, какѣ то пыжу, ромашки, сурепнику и шому подобныхъ, что больше отѣ спручковыхъ плодовъ совершается.

Бывающѣ также на средспвенной пошвѣ мѣста, кои подвергающѣ наводненію отѣ тающаго снѣгу, для чего лучше на шакowychъ сѣяшъ яровую пшеницу и яровую рожѣ, нежели озимой хлѣбѣ. Когда же оныя мѣста вѣ лѣшнемѣ сѣвѣ бывающѣ подѣ спручковыми плодами или льномѣ, при полоніи котораго земля отѣ поспороннихъ правъ весьма освобождается, тогда сѣвѣ на ней яровыхъ хлѣбовъ еще выгоднѣе. Сѣ лучшею пользою можно сѣяшъ яровую рожѣ на мѣстѣ песчаномѣ, не столько удобномѣ къ проращенію поспороннихъ правъ, по свѣжешу навозу, которая тѣмѣ лучше удаешѣ, чѣмѣ раннѣе будешѣ посѣяна, вѣ Мартѣ, или гдѣ климатѣ позволяешѣ, еще вѣ Февралѣ. Сѣвѣ этого хлѣба бываешѣ удаченѣ, и на шомѣ мѣстѣ, гдѣ предѣ тѣмѣ была озимая рожѣ, но чтобѣ пашню прежде шого подѣ

подъ возьмѣть не пахать, вновь унавозить, и одинъ только разъ вспахавъ посѣять.

Сѣвъ льну во второй клину, ш. е. во второй годъ по унавоженіи, кажется, что не во многихъ земляхъ только годится; потому что землю подъ ленъ взрываютъ пешнемъ, и слѣдственно навозятъ, какъ-то происходитъ около меня (говоритъ Авторъ) по сосѣдству, мили на чепыре вокругъ. По чему землю подъ ленъ лучше всего къ поправленію выше приложенной табели назначивать въ четвертомъ клину. У насъ поле раздѣлено на три клина, которое при томъ и правянисто. Когда земля не станетъ больше урожая хорошо пшеницу, тогда сѣвъ льну соспавляетъ лучшее къ поправленію ея средство, потому что во 1) много унавоживается; 2) что земля подъ ленъ вскапывается, корни травныя выкидываются и выпалываются. Послѣ сего родится самая лучшая пшеница, а въ слѣдующій годъ крупной ячмень, безъ повторенія унавоживанія, даже въ четвертый и пятый годъ упомянутой посѣвъ льну оказываетъ свое хорошее дѣйствіе, въ пшеничномъ и ячменномъ сѣвѣ такъ, что тѣ загоны отъ прочихъ издалика отличить можно, потому что распушъ на нихъ отъбѣнные пшеница и ячмень предъѣлѣми, на которыхъ издавна льну сѣено не было. Этой хваляемой пользы можно здѣсь и въ такомъ случаѣ ожидать,

когда ленъ сѣянъ былъ и въ яровомъ клину, а попомъ пашня сѣя опдыхала въ пару и служила пасивою скопищѣ.

Съ просомъ здѣсь одинакое обстоятельство. Оно сѣютъ въ паровомъ и яровомъ клину по лучшей землѣ, на которой рожь была, унавозивъ и землю вскопавъ, послѣ чего слѣдуютъ на оной лучшіе урожаи ржи, а послѣ овса, въ той же мѣстѣ, какъ прежде сказано было о пшеницѣ и ячменѣ. Чѣмъ же въ шабели просо во второмъ клину поставлено, сему въ четырехъ-клиновыхъ поляхъ безъ крайней нужды подражать не должно; ибо эшотъ хлѣбъ такого рода, чѣмъ когда землю подъ него приготавливаешь и не засступомъ копая, а вспахивая, требуетъ великихъ трудовъ. Чѣмъ вышла отъ него польза, слѣдуетъ его неминуемо полошь два раза, къ чему во многихъ мѣстахъ не можетъ доставать времени; ибо шабели, какъ кажется мнѣ, въ то мѣсяцъ, чѣмъ очень много сѣять, для того, чѣмъ оно въ двухъ клинахъ назначено. По чему полезнѣе будетъ, такъ какъ въ трехъ клиновыхъ поляхъ обычно, просо сѣять въ яровомъ клину, или между лѣшнимъ сѣвомъ, и такъ по сей шаблицѣ въ прешемъ и четвертомъ клину, дабы послѣ эшу же землю съ пользою занять подъ рожь.

Картофелямъ во всей шабели мѣста не опредѣлено, а оныя на средней пошвѣ урождаются лучше, нежели на доброй землѣ.

лѣ. Почему здѣсь надлежитъ имъ дать мѣсто въ четвертомъ клину, ио рожь или пшеница очень хорошо послѣ нихъ урожаются, для того что земля подъ картофели копаньемъ очень хорошо перерабатывается, а припомъ и опъ постороннихъ правъ освобождается.

Когда сѣять бобы (а особливо называемые конскими, по тому, что идутъ не въ человеческую пищу, а въ кормъ скотинѣ, и въ особенности лошадямъ) на травянистыхъ пашняхъ, оныя опъ нихъ на многіе годы бывающъ повреждены; развѣ только бобы опалывать и обрывать, дабы освободить опъ постороннихъ правъ. Если сѣ ними посѣять черной горошекъ (Wicken), оной проросаніе правъ болѣе удержать; но сушеніе сихъ плодовъ въ смѣси весьма затруднительно, потому что бобы за шолциною своихъ стволъ несравненно долго на рядахъ не высыхаютъ, при чемъ черной горошекъ въ мокрую погоду трапшитъ много въ своихъ листьяхъ, послѣ зернъ лучшую часть корму соснавливающихъ, кои согниваютъ, или въ зернахъ, кои изъ шреснувшихъ спручковъ выпекаютъ.

Коноплю, поставленную въ шабели въ трепьемъ клину, лучше опредѣлить въ четвертой клинъ, для того, что на землѣ подъ коноплю обыкновенно опъ пшени до осми разъ перепаживаемой, лучшая пшеница урожается. Сверхъ сего конопля надлежитъ въ число шѣхъ полевыхъ плодовъ,

ко-

которое всякое излишество навозу выдерживающъ, и отъ онаго не валяющся. Почему оную въ таковомъ разпоряженіи, къ каковому шабелъ отношися, между лѣпнымъ сѣвомъ, даже спручковымъ плодамъ предпочиташъ должно, кои росшутъ только въ солому, и бывающъ пустозерны, естли клинъ чрезъ три года навозящъ, а оныя по шабели опредѣлены къ сѣву по свѣжему навозу.

Макъ заслуживаетъ въ этой шабели мѣсто въ четвертомъ клину, потому что на средственной пошвѣ очень хорошо урожается.

Легкая пошва.			
1. Клинъ.	2. клинъ	3. клинъ.	4. клинъ.
рожь.	просо.	овесъ.	
табакъ.	овесъ.	гречиха.	
просо.	гречиха.		
яровое	ленъ.		
рѣпное	карто-		
сѣмя.	фели.		
ячмень.			
горохъ.			
шравы.			

Когда раздѣленіе поля на четыре клина въ средней пошвѣ еще всячески можетъ быть полезно, но не можно сего никоимъ образомъ оправдать въ разсужденіи легкой земной пошвы, и тамъ, гдѣ таковое раздѣленіе

нѣе хошя и сдѣлано, должно необходимо превращишь его въ шрехъ-клиновое. Гдѣ же мѣспныя обстоятельсва подвергаютъ это затрудненію, и должно при шомъ осшашься, шо сѣмые шущъ полевые плоды должны бытъ разпоряжены инако и лучшимъ образомъ.

Есшѣли, какъ показывается шо табель, пашенная земля не сполько плоха, чшобъ требовала ошдохновенія лѣшъ на шесшъ и на девашъ, дабы послѣ рожъ на ней можно было сѣяшъ, можно къ сему чешырехъ клинному раздѣленію присоединенымъ мѣспамъ, въ разсужденіи пароваго клину, шакъ пособишь, чшобъ оныя не въ одномъ полѣ, но въ въ двухъ поляхъ разположитъ, и чрезъ шо доставишь мѣспо для лѣшняго сѣву, не шрапивъ въ основаніи изъ количесшва пашвы ни одной сажени; ибо, что подъ лѣшній сѣвъ выдеиъ изъ четвертаго клину по табели, сѣе намѣспишя изъ шрешьяго клину. Даже чшо, какъ земля въ клинахъ бываетъ не одинакой доброшы, можно къ паровому клину и пашвѣ на ономъ приняшъ еще изъ шпораго клину въ шаквой мѣрѣ, что когда взяшъ сложносшъ десятишъ въ шрехъ клинахъ вообщѣ, оспашенію къ пашвѣ скота сполько пару, сколько было онаго прежде въ одномъ цѣломъ четвертомъ клину. Мы ошпанемся при первомъ поправленіи сего раздѣленія пашни на чешыре клина, и оно с предсшавимъ въ нижеслѣдующихъ табеляхъ, въ

ко-

кошорыхъ перемѣна полевыхъ плодовъ
искуснѣйшимъ образомъ предложена.

1784.	1785.	1786.	1787.
лѣшній сѣвъ.	лѣшній сѣвъ.	рождь.	ячень.
парѣ.	парѣ.	рождь.	овесѣ.
1788.	1790.	1791.	1792.
парѣ.	парѣ.	рождь.	ячень.
лѣшній сѣвъ	лѣшній сѣвъ	рождь.	овесѣ.
1793.	1794.	1795.	1796.
лѣшній сѣвъ	лѣшній сѣвъ.	рождь.	ячень.
парѣ.	парѣ.	рождь.	овесѣ.

Изъ сей табели видимо, какъ мѣста
подъ лѣшній сѣвъ въ паровомъ клину слѣ-
дующъ, что часъ или половина пару,
бывшая въ 1784 и 85 годахъ подъ лѣш-
нимъ сѣвомъ, въ 1788 и 90 годахъ смѣ-
няется отъ другихъ часей или полови-
нъ пароваго клину подъ лѣшній сѣвъ, а въ
1793 и 94 годахъ достигаетъ прежняго
своего предопредѣленія

Для лѣшняго сѣву, по вышеприведен-
нымъ основаніямъ, должно употреблять
ленъ, просо, каршофели, травы, горохъ,
черной горошекъ, сочевицу, яровое рѣпное
сѣмя, шабакъ и коноплю; ибо гдѣ ростеть
ленъ, можеть шамъ и конопля росши. На
помъ же свойствъ земной пошвы, гдѣ ро-
дился шабакъ, можно сѣять и озимос
Часть I. Отдѣл. 2. 3 рѣп-

рѣпное сѣмя въ первомъ клину. Изъ сего
произходитъ слѣдующая табель:

Легкая земля.			
1. клинъ.	2 клинъ	3. клинъ.	4. клинъ.
озимая	яровая	овесъ.	ленъ.
рожъ.	рожъ.	греча.	просо.
озимое	ячмень.	яровая	шабакъ.
рѣпное	яровое	рожъ.	справы.
сѣмя.	рѣпное		спруч-
	сѣмя.		ковые
			плоды.
			конопля.

Чи пашель да не удивляется, что въ
сиѣ табеляхъ не показано мѣста дятло-
винъ, или для луговъ, искусствомъ произ-
водимыхъ. Объ этомъ въ своемъ мѣстѣ
будетъ говорено обстоятельно; ибо до
сихъ поръ намѣрено было только един-
ственно подать наставленіе объ обыкно-
венныхъ у насъ раздѣленіяхъ полей и о
произходящихъ отъ того названіяхъ. И
когда при семъ описанныя раздѣленія полей
опредѣляются, и въ разсужденіи перемѣны
хлѣбовъ главнѣйшее извѣщается, намѣ-
реніемъ того состояло удовольствованіе но-
вымъ Хозяевамъ, ни въ чемъ еще не иску-
сившимся, дабы оныя отчаспи прежніе
употребительные у нихъ роды воздѣлыва-
нія пашни по онымъ испытала, или сдѣ-
лали нѣкую перемѣну; часпью же, когда
желающъ они бытъ подражателями того
или

или инаго образа раздѣленія полей на клины, такъ слышали или видали, могли бы изобразить лучший, и у себя оный ввести.

Также и моего мнѣнія объ удержаніи или опрѣшеніи пароваго клину я еще не сказалъ, когда многіе знаменитые писатели объ опрѣшеніи онаго настойчи.

Что паровой клинъ, кромѣ надобности онаго для пасьбы скопа въ разсужденіи многой или малой нужды земной пошвы, къ произведенію озимаго хлѣба способенъ, объясняется это частью всеобщимъ устройствомъ онаго изъ самой древности, частью же изъ того, что оному произведенію озимыхъ хлѣбовъ доднесь по большей части единственно вѣряли, какъ что хлѣбъ сей лучше урожается на поляхъ отдохнувшихъ, нежели на отдохнувшихъ, развѣ только послѣднія особливимъ образомъ земледѣлія, (о которомъ послѣ говорено будетъ), и еслили позволимъ шѣ земная пошва, помощь получашъ.

Одинъ еще изъ древнихъ естествоиспытателей замѣтилъ пользу отдохновенія земли подъ паромъ, и говоритъ о томъ: *Arva alternis annis cessare cupiunt: id est. пашия желашъ отдохновенія въ обработаніи себя.* — *Плиній.*

Когда паровые клины или поля, по выше приведеннымъ табелямъ, а особливо по самой послѣдней, будутъ изобильно обсеваемы лѣтнимъ сѣвомъ, такъ что всегда въ четырехъ-клинномъ полѣ два изъ

послѣднихъ, или третій и четвертый клинъ будущъ обѣваемы по половинѣ или нѣкопорою часпи, со избираниемъ лучшихъ частей земли подъ эпопъ сѣвъ, а худшихъ къ ошдохновенію, или правошненію; то можно будетъ произвести все, чего желалъ славный сочинитель къ поправленію и приращенію земледѣлія.

Не можно вообще въ разсужденіи всѣхъ и каждой пашни, также по введенному образу земледѣлія, по совѣту сипарающихъ о совершенномъ ошрѣшеніи паровыхъ клиновъ, сказашь прямо, чтобъ земли, никогда подъ паромъ не ошдыхающія, приносили больше, нежели другія. Въ моемъ селеніи и въ округѣ онаго, слишкомъ на 4 мили, болѣе нежели сполѣшніе опыты совѣмъ прошивное тому показывающъ. Ибо кромѣ того, что производишь въ моемъ сосѣдствѣ, намѣренъ я взять доводъ съ шрехъ-клиноваго поля моего жилища. Опрічь шрехъ-клиннаго поля имѣемъ мы по обѣ спороны деревни въ самой близости двѣ пашни, соспавляющія годовыя поля, или шаковыя, кои всякой годъ безъ ошдохновенія пашутся и обѣваются: въ сихъ пашняхъ десятины поперебнно обѣваются всякими полевыми плодами, какъ-то льномъ, макомъ, каршофелями, горохомъ, чернымъ горошкомъ, сочевицею и тому подобнымъ, и всякой разъ подъ каждой плодъ, изключая льну и каршофелей, подъ которыя еще земля навозишся, земля вска-

вскапывается и заранѣе унавоживается. Когда же дойдетъ у насъ въ хозяйственной смѣнѣ роду плодовъ между собою до пшеницы и пошомъ до ячменю, получаемъ мы по размѣру сѣменъ меньше счетомъ копенъ, нежели на поляхъ, непосредственно къ онымъ примыкающихъ, гдѣ земля одинакой доброты. Большой же уронъ имѣемъ мы въ разсужденіи умолосу зерноваго изъ копенъ сего годоваго поля; пошому что онъ по крайней мѣрѣ въ четвертую долю дающъ умолосу меньше, нежели копы хлѣба того же роду съ клиноваго поля. Ленъ бываетъ еще хуже: изъ равнаго счету сноповъ или связокъ выходитъ льну шрестью меньше вѣсомъ, нежели изъ бранаго на клиновомъ полѣ. Сказаннаго еще не довольно; надлежитъ узнать ближайшую къ тому причину: вотъ она. Въ здѣшнихъ мѣстахъ трава *вьюнчикъ* или *малый повои* или *житожолдъ* съ стрѣлообразными остроконечными листьями, и единичными цвѣтами, *convolvulus arvensis* у *Диннея*, сославляетъ обыкновенный соръ на нашихъ пашняхъ. Многолѣтний корень сего вьюна опчаси идетъ очень глубоко въ землю, часью же опростками своими въ стороны разполагается не сказано, и каждая опрорванная отъ него часточка учиняется новымъ кусомъ, какъ скоро можешь земли коснуться. Спешли ея снѣлются по землѣ на пашняхъ, и пока не найдутъ къ чему прикрѣпиться,

3 3

ся, бывающѣ слабы, очень коропки, съ худощавыми и мѣлкими листьями. Когда же сіи сшебли найдутъ какое нибудь растѣніе, а особливо на рыхлой землѣ, за которое могутъ обвиться, учиняются щогда въдесяшь и пѣнадцашъ разъ длиннѣе, нежели щогда, какъ по землѣ ползутъ, также и листья на нихъ многочисленнѣе, и впрое и чешверо крупнѣе. А какъ пшеница и ячмень между обыкновенными здѣсь полевыми плодами распушѣ медленнѣе, то въюнѣ эщопѣ больше всего въ оныхъ разспилается, и учиняетъ, что колосья хлѣбные меньше получаютъ зеренъ, попомоу что дѣлаетъ липательные соки свои съ сею злою справою. Чшо же эщопѣ въюнѣ на поляхъ, въ три клина раздѣленныхъ, зерновые плоды меньше обезсиливаетъ, производитъ часшью опъ щого, что онѣ на паровой землѣ, по вышесказанному, бываетъ слабосиленъ; въ годовомъ же полѣ напрошивъ ошастся во всей своей силѣ, и опъ ежегоднаго паханія разрываемаыя части его корня учиняются новыми кусами, слѣдственнo въ каждую пахоту размножается; часшью же, что корни его опъ пасомыхъ ежегодно на клиновыхъ поляхъ свиней, какъ по жнивью, такъ и пару, убавляются; ибо онѣ корни сіи изъ земли вырываютъ и съ жадносію ѣдятъ. Въ началѣ моего хозяйства, когда еще неимѣлъ я довольнаго свѣденія о сей вредной справѣ, предпрі-

пріѣлъ я оную совсѣмъ изшребишь, и опдалъ десятину въ годовомъ полѣ наемщикамъ даромъ, съ шѣмъ только, чшобъ снѣ поглубже землю вскопали, корни вьюна выбрали и посѣяли бы какой угодно имъ хлѣбъ, къ чему и навозу оппустилъ безденежно. Они учинили все возможное, и съ мѣспечка, на кошорое выходилъ полосьмины сѣменъ, собрали цѣлую навозную шелѣгу въ кучу сношенныхъ корней сихъ. Но со временемъ увидѣлъ, что шрудъ эшопъ былъ щещной, пошому что опъ каждой въ глубинѣ оставшейся частицы корня, чего никакъ избѣжашъ не можно, произошли опять кусты. Сшарые корни на годовомъ полѣ бывающъ въ мизинецъ шолщиною, и идушъ прямо въ глубину земли въ равной шолщинѣ болѣе аршина, а пошомъ уже сшановяшся шонѣ. На клиновомъ же полѣ, примыкающемъ къ самой эшой ежегодно воздѣлываемой пашиѣ, корни сего вьюна не бывающъ шолще голубинаго пера. — Естъ еще и другія шравы сорныя, кои въ паровыхъ клинахъ безсилѣющъ, и меньше полевымъ плодамъ вреда причиняющъ. Понеже я у себя къ вьюну сему въ шаковой силѣ долженъ причислишь *пыжъ*, *gramen*, *segetum*, *panicula arundinacea* С. В. Р. *Aira cespitosa* у *Линнея*, по-Нѣмецки *Windhalm*, или *Asperstraußgras*; въ нѣкторыхъ мѣстахъ Россіи *пухъ* называемой.

Эшопъ пыжъ или пухъ въ здѣшнихъ низкихъ мѣстахъ очень изобилень, имѣ-
3.4 ешъ

стѣ долголѣпной корень, кустистой и
очень тонкой. Малѣйшая опорванная отъ
него частя въ пашнѣ укореняется, и оп-
пускаетъ многобылистой куствѣ. Къ сему
способствуетъ и то, что права сія
приноситъ на себѣ споричной и тысячной
плодъ сѣменъ, кои въ шромѣ по всей паш-
нѣ разсыпаетъ. Въ мочливые годы можетъ
онѣ легко одолѣть, а особливо озимой
хлѣбѣ, иногда же и яровой, также спруч-
ковые овощи такъ собою заглушитъ,
что оныя хощя будущъ соломисты, но
только въ пашую долю принесутъ зеренъ.
Здѣсь также оказывается, что въ моч-
ливыя лѣта на годовыхъ поляхъ сего пы-
жа бываетъ вдвое больше, нежели на кли-
новыхъ поляхъ. Причина сему одна, како-
вая показана выше въ разсужденіи въ юна
справы. А изъ шого видѣть можно, что для
весьма многихъ странъ учрежденіе паровыхъ
клиновъ полезно, и должно предпочитатьъ
шѣ пашенныя системы, кои содержатъ въ
себѣ клины паровые, или опдохновеніе
полей въ нѣкоторомъ порядкѣ, и въ эшомъ
больше или меньше уподобляющія выше-
описаннымъ обыкновеннымъ родамъ земле-
дѣлія. Но дабы читатель о различныхъ
пашенныхъ системахъ могъ достигнуть
основательнаго понятія, намѣренъ я пред-
ложитъ здѣсь шѣ, кои у насъ въ Нѣмецкой
землѣ донинѣ обрѣли болѣе одобренія,
и точно въ шомъ порядкѣ, какъ находяш-
ся оныя въ начальныхъ основаніяхъ земле-
дѣ-

дѣлїя славнаго Г. Спренгера, пошому что все сущесствѣннѣйшее въ лучшемъ порядкѣ и вкрашѣ представляющѣ. Я съ своей спороны включу нѣкошорыя объясненїя и заключенїя къ шому, дабы опшчаспи чипашелямъ не ошталось ничего невразумишельнаго, часпью же чшобъ замѣчено было шо, что больше или меньше нужно.

8) Пашенная система Камилла Тарелла.

Сисшему Тареллову можно счишашь, какъ бы маперью, или основанїемъ всѣхъ слѣдующихъ разныхъ родовъ земледѣлїя; почему, какъ и для шого, что онъ старшинствомъ большую часпъ слѣдующихъ писашелей превосходитѣ, назначается ему первое мѣсто. Г. Камилло Тарелло ди Лонато, Венецїянинъ, былъ за опшкрышїе своей пашенной сисшемы опѣ начальсшва своего приличнымъ образомъ награжденъ, и содержишѣ за первенсшвующее основанїе сїе, что лучшимъ обработанїемъ въ двугодичномъ лежанїи въ пару, чрезъ множайшее отдохновение, или ошавленїе пашенъ заросшашь шравами, и чрезъ рѣдкое сѣменъ высѣванїе, земледѣлїе можно такъ поправишѣ, что чрезъ эшо двѣ шреши сѣменъ сбережешся, при меньшей рабашѣ и убышкѣ сорныя шравы лучше изшребяшся, соломы, сѣна и свѣжаго корму прїобрѣшешся больше; слѣдсшвенно

можно будетъ содержать и скота больше къ прибавленію доходовъ и навозу.

Ошносится же сей родъ земледѣлія

- 1) до бывшихъ досель *пашенныхъ полей*;
- 2) до бывшихъ прежде сего при *деревняхъ луговъ*.

І. *Тарелло* желаетъ, чшобъ либо каждую ошдѣленную пашню, или все свое пашенное поле раздѣляшь на двѣ равныхъ часши.

1) Первую *половину* назначать подъ хлѣбъ и опянь раздѣлишь на двѣ равныхъ часши, изъ кошорыхъ одну засѣвать хлѣбомъ, а другую содержать въ пару (здѣсь паръ называется не отдохновеніе, но вспахиваніе).

А) Эшотъ паръ *вспахивается* 8 разъ до времени сѣву, кромѣ шого случая, ешть-ли пошва будетъ легкая, ш. е. песчаная. Каждое паханіе предпринимается въ сухую погоду. Первое паханіе начинается по крайней мѣрѣ за 10 мѣсяцовъ до посѣву, слѣд-ственно осенью, продолжается весною, шакъ чшобъ до изходу Мая мѣсяца вспахать чешырежды, а лѣшомъ до времени озимаго сѣву еще 4 раза, чшо будетъ уже не шолько зашруднительно. (Ибо послѣд-нія пашни легки, пошому чшо земля будетъ уже шолько умягчена, и запряж-нымъ скотамъ не ошанется шруда шако-ваго, какъ въ предшедшій ораніа, для шого чшо земля чѣмъ чаще будетъ вспахива-
ема,

ема, шѣмъ рыхлѣе и подашливѣе подѣ сохою учиняется.

При семъ вспомнилъ я чищенное мною въ сочиненіяхъ дѣю Хамеля, что приказъ его частнымъ перепаживаніемъ весьма превозшедъ своихъ предѣстниковъ и сосѣдей, и усугубилъ хлѣбородіе. Почему прошу я въ особливости шѣхъ изъ моихъ чищашелей, кои къ отрѣшенію общизнѣ достигнуть не могутъ, чтобы они повсюду многократно паханіе считали и употребляли за средство къ великому умноженію на нивахъ своихъ урожая. Въ особливости же шѣ изъ Хозяевъ, кои навозомъ подѣ озимой сѣвъ не исправны, должны средства сего держаться; они могутъ чрезъ это недоспашокъ навозу отчасти замѣнить; ибо въ общизнахъ или черезполосномъ владѣніи никоимъ образомъ имъ воспрепятствовать паханію землю свою столько разъ, сколько имъ угодно. Избѣгши отъ сего правила пребывающія земли худыя, потому что частное перепаживаніе оныя больше портитъ, нежели поправляетъ.)

Б) По седьмомъ вспаханіи пашню унавоживаютъ, но такимъ количествомъ навозу, котораго прежде довольно было на все поле, когда оное не было еще по № 1) раздѣлено на двѣ половины. (Этотъ родъ унавоживанія полезенъ только на доброй, очень плотной землѣ, и при томъ съ осторожностію, и всегда не безъ произ-
вс-

веденія опыта въ маломъ дѣлѣ, сколько навозу пашня выдержитъ можетъ безъ того, чѣмъ озимой хлѣбъ не повалялся; почему *Рейххардъ* въ своей пашенной сисемѣ въ первомъ клину, то есть по свѣжему и многому навозу, совѣщаетъ сажать огородные овощи и поваренныя травы, которыя отъ излишняго и на многіе годы доспаечнаго унавоживанія, вдругъ произведеннаго, въ урожаѣ своемъ вреда не понесутъ. На плодородной, не слишкомъ плотной земной пошвѣ, всегда полезнѣе навозъ не вдругъ вываливать, но мало помалу, съ каждою переменною хлѣбныхъ сѣмянъ; а сіе въ разсужденіи не одной только ржи, но и пшеницы. Ибо послѣдней хотя опчаси пасвою на ней овецъ по морозамъ, частью же такъ называемымъ пропалываніемъ весною и помогають, и могутъ отврашнѣть тѣмъ ея переродъ или полеганіе, однакожъ много довольно испытано, что пшеница, которая безъ пропалыванія устоитъ и не поляжетъ, даетъ четвертью больше умолоту, нежели удержанная отъ полеганія означеннымъ пропалываніемъ. Не рѣдко различіе это составляетъ и цѣлую треть въ умолотѣ; чего выполки, составляющія кормъ скотинѣ, далеко замѣнитъ собою не могутъ. И такъ всего лучше подъ пшеницу навозитъ столько, чѣмъ она не полегла, и слѣдующій на мѣру земли навозъ раздѣлитъ такъ, чѣмъ осталая половина она-

онаго вывезена была послѣ пшеничной жашвы подѣ слѣдующей за шѣмъ посѣвъ яроваго хлѣба.)

В) Обсѣвають оную попомѣ сѣменами, въ той же округѣ родившимися, и мѣрою оныхъ только двумя шрепами прошивъ того, сколько прежде обыкновенно высѣваемо было на десятину. Всякой паковой парѣ засѣвается только озимымъ хлѣбомъ. — (Въ этомъ случаѣ изобрѣтателю сего рода земледѣлія не доспавало опытности, по которой оказывается, что употребленіе чужестранныхъ или изъ другаго мѣста взявшихъ сѣменъ можетъ быть очень полезно. По многочисленнымъ испытаніямъ чужестранные сѣмена были очень удачны. Разумѣется впрочемъ само по себѣ, что изъ опдаленнаго мѣста должно брать сѣмена чистыя, когда домашнія будутъ сорны, какъ-то, на примѣръ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ бываетъ въ озимомъ хлѣбѣ всегда кисель и ржанецъ, такъ какъ въ яровомъ куколь и сурепникъ; но хотѣвъ и дома были чистыя сѣмена, должно промѣнивать оныя на сѣмена изъ другаго мѣста. Не можно сказать, каковую это для многихъ пашенъ составляетъ выгоду, и сколько умножаетъ урожай хлѣба. Но и съ посторонними сѣменами сперва должно дѣлать опыты въ маломъ дѣлѣ, а особливо съ рожью; ибо не всякой промѣнѣ сѣменъ одинаково удаченъ бываетъ. Въ здѣшней округѣ (говоришь авторъ) извѣст-

вѣшны уже намъ ближнія селенія къ Флеммингу, что рожъ изъ оныхъ урожаеися у насъ лучше, нежели онѣ домашнихъ сѣменъ. Въ прошломъ 1782 году видѣли мы тому ясное доказательство. Въ 1881 году Майскіе морозы рожъ нашу сполько повредили, что принуждены были мы покупать оную на сѣмена. Отъ сего по сосѣдству оная сдѣлалась рѣдка въ продажѣ: многіе Хозяева принуждены были ѣздить далѣе за Флеммингъ, и брать сѣмена съ шаковыхъ пашенъ, кои были свойствомъ несравненно холоднѣе тѣхъ, съ которыхъ мы рожъ изъ давнаго времени уже извѣдали. Сѣмена съ холодной пошвы вошли на нашихъ несравненно теплѣйшихъ пашняхъ восьмью днями позднѣе высѣянныхъ сѣменъ, кои взяты были съ теплыхъ Флеммингскихъ пашенъ. Зелени и осенью росли не очень хорошо, остались корочки и не уклонились, что съ помянутыми всходами послѣдовало. Такова была росномъ рожъ эта и весною, такъ что во время жатвы была непокмо предъ тою четвертью аршина короче, но и тонѣе, и пошому ужиномъ въ четвертую долю меньше. Издавна еще замѣчено, что хлѣбопашцы въ сосѣдствѣ, обмѣномъ сѣменъ изъ дальнаго мѣста, сполько себѣ вредили, что рожъ отъ того въ третьемъ урожаѣ спановилась росномъ ниже домашней. Почему кто желаетъ получить хорошую прибыль отъ промѣны сѣменъ, долженъ сперва про-

производитьъ малые опыты, и замѣчать, изъ котораго мѣста чужія сѣмена годятся.

Въ разсужденіи частаго и рѣдкаго сѣянiя состоятъ великіе споры, какъ между самыми экономами, такъ и писателями, кои всѣ вообще будущъ не правы, когда то или другое рѣшиительно будущъ утверждать или опровергать. Конечно составишь великой счетъ, когда послѣдую Тарелловой пашенной системѣ, прешь сѣменъ берегаешь. Но по моему легко можешь случиться эшо: кшо скупю сѣешь, скупю и сожнешъ.

Когда же пашня очень мягко будетъ перепашана, можно тогда вообще принять, что на доброй и средней пошвѣ земли, на одну обыкновенную тридцатную десятину потребно ржи и пшеницы на сѣмена три четверика (*), гороху же и сочевицы полшора четверика: меньше сего положишь никакимъ уже образомъ не возможно. На песчаной легкой землѣ можно сѣменъ употреблять и меньше трехъ четвериковъ. По сему у насъ (говоритъ со-

(*) Въ подлинникѣ поставлено 110 фунтовъ, что почти три же четверика составляетъ: что такъ мало на десятину сѣменъ можетъ достаточествовать, видимъ мы изъ опытовъ надъ Аглинскою рожью; но можетъ ли и всякая рожь быть въ шаковомъ рѣдкомъ сѣвѣ удачна, надлежитъ испытать, но не надъ цѣлымъ полемъ.

сочинитель) содержащъ всеобщій размѣръ, такъ что прибавкою нѣсколькихъ гарцовъ болѣе или меньше производящъ часпой и рѣдкой сѣвъ. Должна бытъ въ этомъ мѣра, впрочемъ сказано будетъ со излишествомъ о часпомъ и рѣдкомъ сѣвѣ. Травянистыя пашни на средствевающей землѣ и доброй землѣ могутъ бытъ такія, на которыхъ рѣдкой сѣвъ вовсе должно отсѣивать. Ибо когда сѣять рѣдко, доспавляется сорнымъ правамъ росни свобода, отъ чего оныя разпространяются и рожъ обезсиливаютъ. Однако если же часто сѣять, сорныхъ травъ тѣмъ роситъ хотя не удержишь, но по множеству хлѣбныхъ корней получаютъ онѣ мало питанія, и не въ силѣ будущъ хлѣбъ глушить и соки у онаго опшимають.

Можетъ также влажная холодная погода въ поздномъ осенемъ сѣвѣ учинишь необходимость, что должно сѣять чаще, нежели во время раннего сѣву; ибо предсшоеитъ опасность, что отъ мокроты или вскорѣ ожидаемыхъ морозовъ много сѣменъ выпасетъ можеть, и зелени весной будущъ рѣдки. Тоже и во время очень сухой погоды, когда предсшоеитъ опасность, что не всѣ сѣмена взойдутъ, надлежитъ нѣсколько чаще обыкновеннаго сѣять. Вообще каждому Хозяину совѣтуется, чтообъ онъ лучше учреждалъ себя по собственнымъ своимъ опытамъ, избиралъ средній путь, и въ сѣянїи поступалъ

ни

ни съ излишествомъ, ни съ недоспадкою; въ своихъ же посѣвныхъ реэспрахъ замѣчалъ ежегодно мѣру сѣменъ съ состояніемъ тогдашней погоды, сколько на каждую десятину было высѣяно, и сколько уродилось прибыли, дабы могъ онъ послѣ сѣятелямъ по оной показывать, всегда ли они должны держаться одной мѣры, или по обстоятельству множайшаго унавоженія и доброты земли (сила, остающаяся отъ предшедшихъ унавоживаній въ пашнѣ), равномѣрно по состоянію погоды чаще или рѣже сѣять.

2) *Вторая половина* засѣвается дяшловиною, и тому подобными кормными шравами, а по тому бываетъ шравное поле. Изъ сего шравнаго поля опять года черезъ два ошрѣзывается половина подъ озимой хлѣбъ, и учиняется паромъ по подобію того, какъ сказано въ №. 1. тогда приносишь она урожаю вдвое больше, нежели та земля, кошорая не заняша была 2 года дяшловиною.

3) Напрошивъ ту половину, кошорая по № 1. была подъ озимымъ хлѣбомъ, засѣвають дяшловиною, начавъ вскорѣ по сжатіи хлѣба, по крайней мѣрѣ въ Октябрѣ, пахашъ глубоко, хорошо и безъ бороздъ, въ Маршѣ, гдѣ климашъ позволишь, или рано въ Апрѣлѣ опять перепашавъ, и по окончаніи морозовъ обсеѣвъ дяшловиною, оставивъ это поле ошдыхашъ на два года.

Часть I. Отдѣл. 2.

И

II.

II) *Луга* должно раздѣлять на чешыре части.

1) Четверть изъ оныхъ обращается въ пашню. Должно содранный дернъ собратъ въ кучу, сжечь и золу разсыпать по всему тому мѣсту, вспахать оное глубоко, обсѣять въ первой годъ просомъ или рожью, а въ слѣдующіе по томъ 4 года озимую пшеницею обсѣвать безъ предварительнаго паханія. По изпеченіи 5 лѣтъ, четверть сія обращается въ лугъ, по показанному выше подъ No 1, чрезъ засѣваніе дятловиною, смѣшанною съ сѣнными сѣменами. — — (Въ таковомъ тепломъ климатѣ, какова Ломбардія, могутъ содранныя съ лугу дернины скоро высохнуть и поспѣть къ сожиганію. У насъ потребно къ тому больше времени, и когда мы пожелаемъ луга наши обратить въ пашню, должны вспахать въ первой разъ облогу вскорѣ по убораніи сѣна, и какъ дернъ по соспоянію еще довольно теплой погоды высохнетъ и сожженъ будетъ, успѣемъ мы перепахать землю въ позднюю осень. Когда же сего не успѣемъ, перепаживаемъ уже весною, таская позади сохи борону, чтобъ глыбы совершенно разорвать и раздробить. Если покажется, что оранія сего еще недоспаочно, вспаживаемъ въ третій разъ, и имѣемъ отъ того въ сопрѣвшихъ дернинахъ добрый навозъ. По томъ сѣемъ просо, гречиху, ленъ, овесъ, картофели и т. п. еще въ Маѣ мѣсяцѣ;

по

по собраніи же яровыхъ сихъ плодовъ па-
шемъ сію новую землю вземемъ, пере-
пахиваемъ еще разъ или больше, и осенью
засѣваемъ озимымъ хлѣбомъ; и такъ мед-
ленное и запруднительное сожиганіе дер-
ну у насъ совсѣмъ не нужно. Умалчивая
о томъ, что мѣста, на которыхъ дерни-
ны въ кучу спаскиваются и сожигаются,
въ первой годъ, естли только не больше,
остаются голы и безплодны, какъ-то по-
днесъ видимо еще у непрілѣжныхъ хозя-
евъ, кои правные корни, изъ пашни боро-
ною вышасканные, на томъ же мѣстѣ со-
жигаются, такъ что хлѣбъ на шаковыхъ
огневищахъ либо очень поздае въ всходѣ,
или когда послѣдуетъ мокрая осень, со-
всѣмъ не всходитъ, и остаются на нивѣ
плѣшины, составляющія для добраго Хо-
зяина видъ очень непріятный.

Въ 4 слѣдующіе года сѣять сряду ози-
мую пшеницу совсѣмъ дѣло подражанія
недостойное, какъ и выше уже замѣчено.
Несравненно выгоднѣе мѣнять посѣвъ ози-
маго хлѣба съ яровымъ, и при томъ оп-
часпи разными родами хлѣбовъ, часпью
же расѣвѣями, кои не надлежатъ къ хлѣ-
бнымъ зернамъ).

2) Потомъ вспахивается другая чеп-
верть лугу, и поступается съ нею по
вышеписанному.

3) Чрезъ 20 лѣтъ обходятъ всѣ 4
четверти луга, и опять начинается вспа-
хиваніе съ первой четверти; но тогда

И 2 дер-

дернинѣ уже не сожигаютъ, а запалютъ только сѣнную опаву, и послѣ пашутъ. -- (Когда, какъ сказано выше, луга у насъ вздираютъ и обращаютъ въ пашню, не нужно и зажиганіе опавы, есѣли только она будѣтъ, еще меньше, нежели сожиганіе дернинѣ. Когда мы запахиваемъ жнивьѣ, и даемъ оному въ землѣ сопрѣвать съ пользою, сполькожѣ полезно это и въ разсужденіи сѣнной опавы).

4) Навозѣ, кошорой впрочемъ ежегодно на всѣ луга вываживали, выходилъ въ этомъ случаѣ только на $\frac{3}{4}$ оныхъ, кои не вспаханы.

5) Есѣли кто пожелаетъ, чтобъ вспаханная часть лугу 5 лѣтъ сряду безъ пару ежегодно была засѣваема хлѣбомъ, тошъ раздѣляй луга не на 4 части, но на 5 и 6 частей, и поступай съ ними по вышеписанному.

9) *Пашенная система Г. Протопопа Людерса.*

Сія система имѣетъ одобреніе свое 1) въ своей удобности, и безъ употребленія пару, 2) своимъ лучшимъ обработаніемъ земли, рачительнымъ сѣвомъ, работою, кошорая опправляется надъ расѣнїями послѣ сѣву, и еще другими изъ самыхъ правилъ видимыми выходами. Все здѣсь опносится къ тому, чтобъ осеннюю перепашкою вдоль и поперегъ привести себя въ состояніе учреждать земледѣліе по теченію погоды и состоянію земной почвы. — (Мало сыщется чипашелей, кои бы

бы изъ описанія эшой сиспемы чего нибудь для себя не выбрали, когда оной во всемъ по особливымъ ея обстоятельствомъ послѣдовать не можно).

„Основываеиця же сиспема сїя на слѣдующихъ правилахъ: сѣмена всякаго рода должно на хорошо прѣугоповленной, доброй землѣ въ надлежащую пору и въ пошребномъ порядкѣ, иногда глубже, иногда мѣльче въ землю класъ; потомъ, въ защищеніе всякихъ вредныхъ случаевъ, имѣть оспорожной за ними присмотръ и онымъ помогать. Изъ сего произходящѣ четыре главныхъ правила земледѣлю для всѣхъ полевыхъ плодовъ.

I., До приступленія къ сѣву, должно предшествовать основательному прѣугоповленію земли, равно какъ при вздираниі облоги, такъ и жнивья, хошябъ ихъ въ первый разъ вспахивать осенью, или весною.

И такъ должно 1) осенью, когда погода не очень влажна, все поле вспахать взметомъ, весною же, какаябъ погода ни была, пашню *умягчить* и въ надлежащую пору и въ должномъ порядкѣ обсѣвать. 2) Надлежитъ стараться, чшобъ для посѣву плодовъ *добрую землю* пріобрѣсть, дабы сѣмена хорошо улечься могли. (Въ здѣшнихъ мѣстахъ, говоритъ авторъ, равнобрно имѣющъ сїе правило, чшобъ при вздираниі лугу или облоги пахать только взметомъ ш. с. мѣлко; когда же

И 3) *это*

это пропустишь, и первой разъ пахать глубоко, то либо дернины къ надлежащему времени не сопрѣютъ, или поздно, часпью же и перепашка для рабочихъ скоповъ будетъ очень тяжка; плугъ или соха почасту припомъ выскакиваетъ, а отъ того производятъ такъ называемыя огрехи или недопашки; будетъ неравное паханіе; пахарь, равно какъ и рабочий скотъ, безъ нужды утомился, и земледѣлецъ во всѣ послѣдующія оранія не можетъ пашню хорошо умягчить. При переборотѣ или вторичномъ паханіи можно плугомъ хватать уже и глубже, а при третьемъ еще того глубже, слѣдственно въ глубину прихватывать поспешенно.)

Добрая земля есть та, которая, заключая по свойству ея, бываетъ въ состояніи дать то, чего прилично отъ нее требовать можно, дабы сѣмена въ ней хорошо, т. е. въ такихъ частицахъ земли завернушы лежали, кои довольно здоровы и сильны доставить онымъ питаніе и ростъ. Къ сему служитъ *унавоживаніе*, и при каждой перепашкѣ *плоское и узкое паханіе*, когда пахать глубиною на вершокъ ниже того, какъ корни хвашишь могутъ; а борозды дѣлать не шире 3 и 3 съ половиною вершка. (Узкими бороздами можно почти вездѣ пахать хорошо, и въ этомъ случаѣ въ особливости тамъ погрѣшають, гдѣ пашутъ на бояршину въ раздѣлъ, или наймомъ съ плапою поде-
ся-

сяшину. Поселику въ паханіи имѣютъ намѣреніе землю умягчить, способно къ сему паханіе только узкими бороздами. Въ этомъ случаѣ чрезъ одно паханіе узкими бороздами земля приготавливается лучше, нежели чрезъ проекращное бороздами широкими. Въ разсужденіи же неглубокаго паханія учиняютъ объявленныя впереди пашенныя системы различныя извѣстія. Гдѣ подъ верхнимъ слоемъ пашни, на примѣръ, подъ пескомъ, въ двухъ вершкахъ глубиною находишься добрая глина, тамъ неминусо должно пахать глубже, дабы лучшую землю выворошить на поверхность, и оную съ пескомъ смѣшать. Такъ на примѣръ: знавалъ я многихъ прикащиковъ, кои въ различныхъ мѣстахъ въ этомъ намѣреніи такъ глубоко пахали, что жатвы свои предъ бывшими при ихъ предмѣстникахъ почти цѣлою претью умножили. Одинъ изъ оныхъ, очень ревностно для показанной причины къ глубокому паханію придерживавшійся, но не могшій при своихъ пахаряхъ присутствовать на полѣ, имѣлъ на своей простирѣзкѣ или мѣшкѣ, для втыканія палкою во вспаханную землю, и узнанія, сходно ли глубиною, какъ приказано было, пахано въ его отсутствіе. У меня на нѣкоторыхъ пшеничныхъ нивахъ, подъ черноземомъ глубиною въ 3 и 4 вершкахъ находится совсѣмъ бѣлой мертвой песокъ, копорой черноземъ, естли съ онымъ смѣ-

шается, на столь многие годы поврежда-
етъ и меньше плодоноснымъ учиняетъ,
пока бѣлой глубокимъ паханіемъ на поверь-
хность вывороченной песокъ онъ одобре-
нія навозомъ почернѣетъ. Почему оспе-
регаемся мы на шаковыхъ десятинахъ
глубокаго паханія, однакожь соху водимъ
глубже, нежели въ этой системѣ, а имен-
но въ 2 и 3 вершка глубиною.)

И такъ когда осенью въ паханіи под-
нимается *травяная бороздка*, т. е. шаковая,
кошорая только дернину взворачиваетъ,
оняя плашины земли въ слѣдующую весну
скорѣе проростають, нежели плашны пол-
сшныя и широкія. (Это по здѣшнимъ опы-
тамъ совершенно справедливо. Но когда
у насъ сѣи плашны рано осенью, во вре-
мя продолжающейся еще теплой плодо-
носной погоды, очень пророснуть, и такъ
до весны оставлены будутъ, то выхо-
дитъ все равно, какъ бы взметъ и паханъ
не былъ; ибо плашны тогда совсѣмъ между
собою сроссаются и такъ связываются,
что почти уподобляются непаханной об-
лѣгѣ. Почему избираемъ мы позднее осен-
нее время, когда желаемъ достигнуть то-
го, къ чему клонится система Г. Людερса;
и когда въ Апрѣлѣ эту пашню или лугъ
перепашиваемъ, находимъ дернины уже со-
прѣвшія, пошому что свойство пошвы
нашей теплое. Какъ сѣемъ мы здѣсь круп-
ной ячмень, то по сжатіи довольно правую
обрастающую пшеничныя десятины вспахи-
ва-

ваемъ на другой день послѣ Покрова, двоимъ черезъ 4 недѣли, и находимъ дернины сопрѣвшими, такъ что по взбороненіи пашня бываетъ очень гладка и мягка, и какъ скоро весна вскроется, можемъ приготовить шаковымъ образомъ землю засѣвать ячменемъ.)

Можно весною ранѣе и достовѣрнѣе, когда пахать опять шаковымъ же образомъ, производишь ораніе безъ великаго труда, пашню же и глыбы бороною умягчишь, и шрепъему паханію подѣ сѣвъ открышь легчайшую дорогу. Тоже производишь, когда по подобію сего осенью и весною *пашутъ по жнивью*. Весною уже ни мочливая погода, ни засуха не помѣшаютъ; не должно спѣшить, (что бываетъ часто не во время и со вредомъ) весеннимъ паханіемъ, но выжидать поры, и къ надлежащей порѣ исправиться, потому что паханіе бываетъ уже легче. — (Въ этомъ случаѣ непрепятствованіе отъ мочливости или засухи должно разумѣть у насъ только въ разсужденіи мѣсцѣ. У насъ только на самой легкой земной пошвѣ, какова песчаная, пашня во время дождливой погоды равномерно хорошо уработана быть можетъ. Отъ мокроты мажущаяся или грязнящаяся земля, копорая при паханіи не разсыпается, не составляетъ добраго предзнаменованія. Пашня въ этомъ случаѣ только порѣшилась и учиняется меньше плодоносною. Можетъ также и великая

засуха на швердомъ иловатомъ и глинистомъ мѣстѣ, не взирая на предваришелейное осеннее паханіе взмешомъ, такъ много вредишь, что либо соха не можетъ хорошо захватывать, или земля будетъ вскалываться и ломаться такими большими глыбами, кои трудно раздробить, еслили не употреблено къ тому будетъ обыкновенныхъ кашковъ.) — Потребно къ сему меньше рабочаго скопа, и не столько оной утруждаешься. Можно почти во всякую погоду пашню свою по надлежащему обѣщать, и въ настоящую пору; можно положишь сѣмена свои въ желаемой глубинѣ въ землю, либо во влажной землѣ и дождливой погодѣ забораниваніемъ, или въ сухой землѣ и таковой же погодѣ запахиваніемъ, и по посѣвѣ отправлять нужныя къ тому работы. (Состояніе земной почвы должно поставлять въ этомъ исключеніе. Въ вязкую глинистую и мокрую землю брошенные сѣмена не могутъ хорошо взойти, а особливо шѣ, кои при забораниваніи будутъ глубоко впопраны лошадьми. Въ нашемъ селеніи, на черноземѣ, не можемъ мы утѣшать себя хоршею жатвою, еслили сѣмена запахемъ въ мокрую землю. Подъ посѣвѣ въ озимомъ клину приготовленная мокрая пашня заправлянѣетъ, ш. е. шрава, а особливо пухъ или пыжъ очень рано засѣдаетъ и покрываетъ поверхность земли, отъ чего сѣмена безсилѣютъ, и пшеница не можетъ

одо-

одолѣть уже вредныхъ справъ. Съ малымъ ячменемъ, которой въ Маркѣ-Брандбургскомъ болѣе сѣюшъ, нежели крупной, тоже обстоятельство. Если будетъ оной запаханъ мокрой, рѣдко выйдешъ удача. Простой народъ напротивъ обѣщаетъ себѣ добрую ячменную жашву, когда сѣмена его попадутъ въ такую землю, которая хотя не освободилась еще отъ весенней мокрошы, но уже болѣе суха, нежели влажна. Отъ самаго сего произошла простая пословица: сѣй ячмень, когда пашня пылился, а овесъ, когда мажешся. Это значить: овесъ лучше урожается, когда запаханъ будетъ въ дождливую погоду, или въ землю, отъ мокрошы мажущуюся; хотя и въ этомъ есть извѣстія. Далѣе, земледѣльцы въ Маркѣ говорятъ, что малой ячмень хорошо уродится, когда онъ три дни могъ жариться. Это значить, когда посѣянной ячмень сполько времени безъ дождя, при самомъ жаркомъ солнечномъ сіяніи полежитъ. Слѣдствіе, отъ того произходящее, состоитъ въ томъ, что сурепица права въ особливости, которая обыкновенно ячменную жашву убавляетъ, въ случаѣ, еслии ранѣе ячменю или вмѣстѣ съ нимъ взойдетъ, шѣмъ задерживается, ячмень ее уже заглушаетъ. Также и при посѣвѣ крупнаго ячменю, подъ которой у насъ еще съ осени землю двоекрашнымъ паханіемъ и третимъ бороненіемъ умягчаютъ,

а пашню весною непосредственно предъ посѣвомъ опянь свѣжимъ навозомъ удобряють, желаемъ мы лучше сухой, нежели мокрой погоды, хотя мы эшотъ ячмень сѣмъ не подъ соху, но сверьху, т. е. сѣмъ по вспаханной свѣжей землѣ, и только забораниваемъ. Понеже въ мокрую погоду земля мажешся, очень прилипаетъ къ боронѣ, отъ чего забораниваніе бываетъ трудно; къ желѣзнымъ клевцамъ или зубцамъ бороны налипающая земля препяшствуетъ онымъ вбираясь въ землю; слѣды лошадиныхъ копытъ слѣдующею за оными бороною не заравниваются, а изъ оныхъ всходящій ячмень выноситъ только желшья больныя былки, кошорыхъ и лучшая случающаяся послѣ того погода не исправляетъ, ибо вся мокрота собирается въ шаковыя копышины, и повреждаетъ ростъ всходовъ ячменныхъ. Вообще чѣмъ суше бываетъ ячменная пашня (въ Февралѣ по мѣстамъ) въ Мартѣ и Апрѣлѣ, тѣмъ лучшей ожидаемъ мы ячменной жатвы.)

Безпрестаннымъ поверхностнымъ ораніемъ или только верхней правяной слой поднимая, поддерживается сила навозу и земной пошвы, къ истинной пользѣ сѣменъ и плода вообще, и поверхностный слой, въ которомъ сѣмена послѣ послѣдней пашни лечь должны, всегда останешся въ доброшномъ состояніи; напрошивъ глубокое паханіе внутреннюю землю, како-

ва бы ни была хороша или дурна, можетъ сдѣлать худшею, попому что глубокимъ паханіемъ нижней худшій, или вредный слой земли можетъ смѣшаться съ верхнимъ добрымъ слоемъ; попому что во время мокрой погоды мокрая пластина земли, ложась на мокрую землю, запираетъ въ себѣ производящіе припомъ пары, а чрезъ то и лучшей земной пошвъ сообщаетъ кислое и нездоровое свойство; ибо, когда подъ сѣвѣмъ глубоко пашется, влажная земля выносятся къ верху, въ кошпору тогда сѣмена ложатся, и по возпослѣдовавшей холодной погодѣ шерпяшъ вредъ; для того что чрезъ глубокое паханіе жирныя часпи, приходящія отъ навозу, или изъ воздуха съ дождемъ, снѣгомъ и росою, или согнивающей травы и жнивья, на поверхности находящіяся, и въ оной при всякомъ паханіи, щцатель-но для подкрѣпленія силы и росту хлѣбныхъ сѣменъ умножашься должнысвующія, бывающъ такъ глубоко внутрь земли загребены, что корни плодовъ никогда оныхъ доспавашь не могутъ.

И такъ Г. *Людерс* требуетъ при всякомъ паханіи, какъ бы оное ни производило, въ пригошовленіи ли пашни, или подъ сѣвѣмъ, поверхностнаго и узкими бороздами паханія, яко вѣрнѣйшаго средства къ удержанію земной пашни въ добротѣ и мягкой рыхлости. Онъ щцшаетъ *плугъ* или *соху* лучшимъ и начальнымъ средствомъ

свомъ къ пріобрѣшенію доброй и мягкой земли; борону же за окончательное помогательное средство, когда уже соха положишь къ тому основанію, мягкое свойство земли безъ тяжкаго труда и изживенія во время всякаго состоянія погодъ произвешь, чрезъ содѣйствіе бороны можно разположенное уже мягкое свойство въ землѣ довершить.

Глубокое паханіе позволяетъ онѣ только въ таковомъ случаѣ: когда либо не хочешь еще оставить папню въ пару лежащъ, или обратишь въ облогу правяную, но далѣе засѣваешь полевыми плодами, и однако замѣшишь, что умягченная поверхность земли свою лучшую силу уже изжила; таковымъ образомъ оную обновляющъ, спараясь въ глубь опустившуюся ея жирность *глубокимъ паханіемъ осенью* вывесишь на поверхность, и тогда сію спарую и добрую землю употребляющъ къ дальнѣйшему ношенію плодовъ. Пашущъ не глубже того, какъ осенью, а изъ того выходитъ правило: надлежитъ во всѣхъ повторишельныхъ ораніяхъ въ веснѣ и лѣтомъ не глубже и не мѣльче пахать того, какъ происходило въ прошедшую осень. Чѣмъ тверже земная пошва, тѣмъ чаще обрабатываютъ оную между первымъ взметомъ осенью въ печеніи времени до посѣву. — (Въ этомъ случаѣ надлежитъ, какъ особенное состояніе земной пошвы, такъ время и родъ поле-

ваго плода, кои непосредственно предшествовали, въ совѣшъ призывашъ. Когда на прим. въ нѣкоторомъ мѣстѣ овесъ былъ послѣдній снятый хлѣбъ, и очень зашвердѣвшая пашня, подъ нимъ бывшая, поздно будетъ вспахана вземомъ; то, когда паханіе будетъ произведено глубоко, весною уже легко не сопрѣвшія еще пластины земли двоить; напрошивъ мѣлко вспаханной вземъ скоро сросшается и обложаетъ.)

Никогда не паши, кромѣ того самаго времени, въ которое вывороченная земля бываетъ шакъ суха, что удобно высыпается; *весною* никогда иначе не пашутъ, а особливо подъ сѣвъ, какъ послѣ полдень, и тошчасъ подъ вечеръ сѣютъ, не при сильномъ восточномъ или сѣверномъ вѣтрѣ, но тогда, какъ вѣетъ вѣтръ полуденной или западной; послѣ каждого паханія борони, но тогда лишь, когда земля суха, и естли земля не тяжелая, тошчасъ разбивай глыбы кашкомъ послѣ каждого паханія. Ибо весною должно спараться въ землѣ, а особливо на легкой пошвѣ, удержатъ ея влажность, всего паче для озимыхъ хлѣбовъ. — (Какъ чисташель впервыхъ всего легче въ ошибку впасъ можетъ, что и мокрая погода хорошему земледѣлю или прѣугошвленію пашни противна бытъ не можетъ, сей ошибкѣ въ предвареніе пославлено пристойное замѣчаніе, и означено, что на легкихъ

кихъ песчаныхъ поляхъ мокрое паханіе вредно бытъ не можеть. Теперь изобрѣшашель этой системы объясняется своимъ предпоставленнымъ замѣчаніемъ соразмѣреніе, и постановляеть для пашни, а именно, копорая по свойству своему не очень вязка, но рыхла, сїе за лучшей опытъ лучшаго времени къ паханію, когда выворачиваемая земля удобно высыпается.

Да не сочтется за педанство постановляемое, чтобъ весною только послѣ полдень пахать, и надъ вечеръ сѣять. Сколько можно тогда вложишь сѣмена въ нѣдра земли больше теплой, шѣмъ изобильнѣе послѣдуешь жатва. Не должно опинудъ запахивать упавшаго на землю инею, снѣгу и граду. Не одни только суровые воспочной и сѣверной вѣтрѣ охлаждають пашню во время сѣву, производить это и ошѣ нѣкоторыхъ западныхъ вѣтровѣ, когда пригоняють они снѣговья и градовья шучи, такъ что теплоту на 6 и 8 градусовъ вдругъ уменьшаютъ. Гдѣ же въ большихъ помѣстьяхъ опредѣлены дни работашь на баршину, крестьяне собраны и день пошому потерять безъ работы не должно, ни паханіе учреждать, глядя по вѣтру и погодѣ, шамъ можно пахать, но только шаковую землю, копорая ошѣ унавоженія конскимъ или овечьимъ навозомъ болѣе теплоты въ себѣ

себѣ имѣшѣ, нежели удобреванная другимъ навозомъ или вовсе никакимъ.)

II. „Надлежитъ сѣмена высѣвать въ „надлежащую пору, а именно въ мочливое время, ожидая, пока земля обсохнетъ, „и въ сухую погоду сѣшшш, чшобъ земля не слишкомъ высохла. „ Чѣмъ легче земная пошва, и чѣмъ выше она лежитъ, шѣмъ скорѣе высыхаетъ, и при томъ по обстоятельству сшвамъ весенней погоды, въ одну весну медленнѣе и позднѣе, нежели въ другую. Почему время сѣву надлежитъ опредѣлять не по календарю, но по прошедшему и настоящему шеченію погоды, иногда ранѣе, иногда позднѣе въ году, даже въ дняхъ и въ теченіи дня самаго иногда различіе наблюдая. — (Когда шеченіе погоды принесетъ сухое время сѣву, и скоро къ дождю не будетъ надежды, шогда лучшій способъ сѣять подъ росу, ш. е. къ вечеру высѣвать, а по упру орошенныя сѣмена запахивать, и на твердыхъ пашняхъ закапывать кашкомъ. Удивился Хозяинъ, какъ хорошо смоченныя росою сѣмена взойдутъ. Кто сего не испыывалъ, шотъ можетъ частицу пашни опдѣлишь, и къ вечеру подъ росу обсѣять. Запаханныя съ росою сѣмена шотчасъ взойдутъ, напрошивъ же другія сѣмена, кои высѣяны шогда, какъ роса уже обсохла, либо мало, или вовсе не взойдутъ, да и взшедшія отъ первыхъ очень опшпанутъ. По сему смоченныя росою сѣ-

Часть I. Отдѣл. 2. I ме.

мена должно рано по утру, пока еще солнцемъ росы не осушило, запахать. Въ большихъ помѣстьяхъ сборъ работниковъ для сего должно располагать такъ, чтобы они съ возхожденіемъ солнца тошовой были. Надлежитъ имъ собиращься, какъ только чуть брезжится спанетъ, дабы успѣвъ работашъ при часа до шестаго часу. Польза отъ сего очень велика; и нѣтъ ничего прискорбнѣе, когда совершивъ сѣвъ во время засухи и высѣявъ много, сжать мало. Всего не удобнѣе сѣвъ малаго ячменю во время засухи, кошорой хопя и взойдетъ, но большею частію бываетъ двухъ всходовъ. Позже взшедшей ячень ранѣе взшедшаго не догонитъ, почему во время жатвы бываетъ въ немъ только половина зерна, или вовсе пустозернистъ. Но сего при сѣвѣ подъ росу опшюдъ опасаться не должно. Когда въ 1781 году Майскіе морозы рожъ у меня побили, и велѣлъ я нѣсколько загоновъ скосить для посѣву овса, приказалъ тогда моему работнику, въ разсужденіи стоявшихъ ясныхъ и жаркихъ дней, сѣять подъ росу. Понегже мнѣ на пашнѣ за хлопошами моими бытъ не удалось, намѣреніе мое исполнено было только вполы. Частъ овса запахана была подъ росу, а другая, какъ уже гораздо ободняло и росу осушило. Послѣдній совѣтъ не взшелъ, первый же, хопя высѣянъ былъ на весьма песчаной землѣ, не токмо взшелъ, но и росъ преизрядно,
не

не взирая на то, что по посѣвѣ цѣлыхъ при недѣли сряду дождя не было. Солома его была подобна шонкому просшнику, и умолоту далъ онъ несравненно больше, нежели овесъ, сѣянный въ яровомъ клину, кошорой во время Майскихъ морозовъ хотя уже взошелъ, но вреда не претерпѣлъ.

Не хорошо сѣмена размачивать, для учиненія оныхъ удобнѣйшими ко всходу; ибо естли дождь скоро не придетъ, и земля очень высохнетъ, выпянетъ она въ себя всю влагу изъ сѣменъ, такъ что они никогда не пророснутъ, или только немногія, и въ немногія недѣли изшлѣются.)

Лучшее время къ сѣянію, въ разсужденіи 1) земли, есть то, когда земля со сѣмъ очахнетъ, и въ продолженіи паханія будетъ въ разрѣзахъ отъ сохи лоснившаяся; припомъ же взмешываемые пласты земли либо сами собою будутъ разсыпавшаяся, или безъ труда раздроблены быть могутъ; пошому что доброе, сухое и приличное положеніе, безъ прилипанія и связи, для каждаго сѣмени полезнѣйшее. Наблюденіе правилъ No 1. облегчаетъ и ускоряетъ обсушеніе мягкой земли, и сіе есть предопредѣленіе благопоспѣшнаго сѣву. — (Имѣющіе такъ называемую клѣсватую пошву земли утверждаютъ, что чѣмъ глубже они пашутъ, тѣмъ прежде у нихъ пашня осыхаетъ; пошому что вода въ глубину опускается можетъ, но

которая впрочемъ оспалась бы на поверь-
хности, чѣмъ мѣльче производили бы они
паханіе.) — Изъ самаго же сего правила
видимо, что пашни, имѣющія различную
пошву и положеніе, не могутъ въ одно
время обсыхать, и также въ одно время
обсѣваемы быть. 2) Взирай, сколько воз-
можно, на то, чтобы паханіе къ сѣву
и забораниваніе обсѣянной пашни въ су-
хія часы происходило, дабы сѣмя, а осо-
бливо нѣжнаго рода, въ опдѣленномъ и
не клѣватомъ сообщеніи съ землею сое-
диниться могло, или легко на свободѣ,
не связано и не замарано. Впрочемъ отъ
мокрошы входящъ съ сѣменами во вну-
тренность земли пары, копорые, естли
послѣдуетъ холодная и прошивная погода,
вонъ вышши не могутъ, а производящъ
кислоту, нездоровое состояніе и вредъ.
Далѣе, во время бороненія въ мокрую по-
тоду клѣватой сокъ изъ сѣмени садится
около шелухи, твердѣетъ отъ слѣдую-
щей пошомъ засухи, такъ что сѣмя про-
рости не можетъ, гнѣетъ и пропадаетъ.
3) Когда пахать и сѣять хочешь вдругъ,
смотри въ это время также на состояніе
воздуха и вѣтра. Вліяніе оныхъ, прохва-
тывающее во внутренность земли, мо-
жетъ пашнѣ быть полезно или вредно:
силу ея на примѣръ ослабить, плодъ из-
тончить, число сорныхъ травъ умно-
жить, всходъ и ростъ сѣменъ задлишь
или ускорить, и быть главною причи-
ною

ною урожаю или неурожаю. „Почему всякія сѣмена бросай въ землю „во время шихаго и умѣреннаго воздуха и благо- „склоннаго вѣтру, которой бываетъ лучший, когда изъ южнаго или западнаго угла вѣетъ „ 4) Прежде начашія весенняго сѣву, смотри на течение погоды, не слишкомъ ли она суха или мокра, или не господствуетъ ли частая перемена пекущаго жару, холоду и дождя. Въ первомъ случаѣ сѣмена долѣе обыкновеннаго не всходятъ, и рѣдко, а особливо когда установишся холодной воздухъ, приносяшъ хорошій плодъ, когда оныхъ не запашишь, и послѣ по сказанному въ № IV. не провѣтряшъ легкимъ бороненіемъ. Когда погода и земля будутъ очень мокры, состояніе сѣменъ тогда худо, и прежде вырастетъ много сорныхъ травъ, нежели плодъ усилятся. Еслили сѣять во время переменяющихся великаго жару, холоду и дождя, одолѣваетъ злая шрава пашню и посѣянный плодъ, еслили по посѣвѣ пашню прилѣжно не пройдеши бороною. Тогда лучше обождать сѣвомъ, нежели не во время къ убытку своему сѣять. — (По велику мы въ здѣшнихъ мѣстахъ, говоритъ авторъ, пшеницу сначала Октября сѣемъ, пошому что въ раннемъ сѣвѣ пашня очень шравою обростаетъ, и въ 1778 году пшеничной сѣвѣ болѣе при мокрой, нежели сухой погодѣ окончили, пришелъ тогда умѣренной морозъ,

которой поверхность пашни на палецъ толщиною заморозилъ, и послѣ выпалъ снѣгъ. Запаханная пшеница въ землѣ проросла хорошо; но какъ морозы нѣсколько недѣль продолжались, и снѣгъ хотя растаялъ, но опять морозы и ошшепели перемѣнялись, взойти она не могла. Когда около Рождества оную осмотрѣли, едва шестая часть пшеницы выбилась на поверхность, прочая же пустила очень длинные ростки, искала оными извиваясь поверхность земли пробить, ибо и для того не осмѣивались легкою бороною оную проборонить; ибо, по случаю ошшепели, поверхность пашни была очень мокра. Послѣдовала тогда очень худая жатва пшеницы; было больше сору, чѣмъ плода. Сбывшіе же у насъ пшеницу по льнищу, которое здѣсь копающъ, а не пашущъ, и оцѣ того земля на ономъ бываетъ чрезвычайно мягка, имѣли лучший успѣхъ; потому что пшеница ихъ взошла еще до зимы во время перемѣны морозовъ и ошшепелей, чего на другихъ пашняхъ по тому случиться не могло, что поверхность оныхъ оцѣ мокроты едѣбалась вязка и связалась.)

5) Во время сѣву взирай не токмо на доброшу и количество сѣменныхъ зернъ, но также на чистую добрую землю, годной зимній хормъ и навозъ. Ранній сѣвъ даетъ обыкновенно хорошее зерно; однакожъ, когда при противномъ теченіи по-

погоды и неисправномъ состоянїи земли, въ раннемъ времени году сѣяшь, плодъ выходишь зерномъ шпонокъ и плохъ, пашня учиняется шоща, шверда, и сѣ навозомъ своимъ опъ выпадающихъ сѣменъ сорныхъ правъ не числа, зимнїй кормъ будешъ плохъ, доставивъ мало навозу, и все хозяйство потерпитъ опъ тако-
вой неблаговременной поспѣшности. —

(Въ эшомъ изключенїе сославляютъ нѣко-
торыя возвышенныя песчаныя поля, кои на всю дождливую погоду не взирая, по-
всегодно нѣсколькими недѣлями ранѣе, еще въ началѣ Сентября — (авторъ гово-
ришь это въ разсужденїи Пруссїи) обсѣва-
емы бытъ могутъ и должны, нежели про-
изходишь по на средственныхъ и добрыхъ
земляхъ, на копорыхъ самый раннїй сѣвъ
начинается сѣ половины Сентября. Ибо на легкой песчаной пошвѣ нѣтъ причины
опасаться заобложенїя пашни, и чѣмъ сорныхъ правъ, могущихъ заглушить
хлѣбъ, выросло много. Чѣмъ ранѣе на
оныхъ сѣвъ будешъ произведенъ, тѣмъ
скорѣе хлѣбъ кушится, и чрезъ то опъ
порывчашыхъ осеннихъ вѣтровъ прихо-
дишь въ безопасность, которые позднаго
сѣву озими выдувають, и корни оныхъ
обнажаютъ. Чѣмъ песокъ сѣрѣе, и чѣмъ
больше опъ дождей даже въ продолженїи
сѣву окрѣпчаетъ, тѣмъ лучше для сѣву,
и нѣтъ причины забошиться, чѣмъ озимъ,
подобно рано посѣянной на другой доброй

землѣ, могла перероснѣ, ш. е. пойми
въ шрубку.)

6) Взирай также на роды сѣменъ.
Сѣмена озимыхъ хлѣбовъ надлежишь въ
обсохшую землю, въ сухой день, высѣяшь
и заборонишь, и припомъ (въ Шлезвигѣ)
до половины Сенсября. — (Чѣмъ лучше
будешь земля по внутреннему своему свой-
ству, или доброму воздѣланію, шѣмъ
меньше будешь нужно обсѣивать оную до
Воздвиженія; ибо таковая земля имѣетъ
довольно силы дать озимямъ роснѣ, ко-
гда между шѣмъ на худыхъ пашняхъ по-
сѣяннымъ поспѣетъ заблаговременно опра-
виться. Прежде уже сказано о здѣшнихъ
мѣстахъ (Пруссіи), что мы сначала
Октябрю сѣвъ озимой пшеницы начинаемъ.
Не взирая на это, пшеница у насъ столь-
кожъ рано, какъ и въ другихъ мѣстахъ,
поспѣваетъ, гдѣ оную отсѣиваютъ до Воз-
движенія. Бываетъ же должно оную по
состоянію весенней погоды, равномерно
какъ и въ другихъ мѣстахъ, прорываясь,
когда въ унавоживаніи средствениоснѣ бу-
детъ переступлена. Вообще не худо дер-
жашься извѣснаго у насъ земледѣльче-
скаго на всю Нѣмецкую землю относяща-
гося правила, что за двѣ недѣли Воздви-
женія, и двѣ недѣли спушивъ, лучшая
пора къ сѣву. Когда въ большихъ по-
мѣстяхъ пашни, какъ большею частію
случается, не всѣ одинакой доброты, дол-
жно шамъ сѣвъ такъ учреждать, чтобъ
худ-

худшія или ненавозныя пощія пашни обсѣвашь прежде, а лучшія послѣ. Но обыкновенно начинаютъ съ десятины, ближнихъ къ селенію. Поелику оныя большею часію бывають лучшія, то сей порядокъ сѣянія не лзя счищать за хорошей.) — Когда въ это время погода будетъ не хороша, и земля мокра, лучше обождать, пока это пройдетъ. Если же вся осень будетъ возможна, сѣй, но не заборанивай. Выходятъ отъ того почти всегда добрые озимые хлѣбы, когда пахашь подъ нихъ очень мѣлко. Когда сѣмена по размешанному навозу разсѣваешь, (на нѣкошорыхъ пашняхъ мокро запахиваемой навозъ, когда оной не дробенъ и не перепрѣлъ заблаговременно, не производитъ добра, ибо тогда плеснѣваетъ и пашню не поправляетъ,) и пальца на полтора или еще мѣльче запахиываетъ, хлѣбъ вырастаетъ всегда чистъ, бываетъ ядренъ и силенъ, пошому что сѣмена хорошо ложатся въ сообщеніи съ навозомъ, копорый въ особливости осенью выгоденъ, силою копорого нѣжныя ростки сѣмени заблаговременно крѣпко укореняются, а пошому весною вскорѣ сильныя пускають росты, землю укрываютъ, вредному дѣйствію жара, стужи и вѣтровъ противятся, дожди же и росы порядочно вбирають, и чрезъ помощь оныхъ пріобрѣщаютъ мягкую пошву.

Яровые хлѣбы, и именно *овесъ*, сѣ-
ютъ либо въ мягкую по самой себѣ, или
бороненіемъ умягченную, свѣже вспахан-
ную въ то время землю, и заборанива-
ютъ, когда земля совсѣмъ очахнешь, из-
бирая къ паханію и забораниванію часы
сухой погоды. Мѣлкое вспахиваніе осенью
жнивья должно сему предшествовать; впро-
чемъ чрезъ осень и зиму неспаханнымъ
лежавшая подъ жнивьемъ земля бываетъ
не чиста, или шверда, или очень мокра.--
(Выше сказано уже, что овесъ больше
прочихъ хлѣбныхъ зернъ мокрой посѣвъ сно-
ситъ можетъ, естли только земля бу-
детъ не очень вязка. Въ шаковомъ случаѣ
и во время мочливое способствуя шѣмъ,
что сѣменъ не запахиваютъ, но только
разсѣявъ слегка забораниваютъ.)

Нѣжныя ячменные сѣмена не могутъ
никакой мокроты сносить. Сѣи оныя въ
землю сухую, кошорой поверхность на
взвороченной пласшинѣ земли бываетъ
совсѣмъ не клѣвава, въ то время, когда
воздухъ умѣренной, день паханія и забо-
раниванія сухой, и естли можно, когда
вѣтръ сѣ полдень или сѣ западу.

Гречиху должно сѣять также въ су-
хую и пылящуюся землю, при умѣрен-
номъ воздухѣ и въ ведреной день, попо-
му что сѣмена сего хлѣба свойства нѣж-
наго и сухаго.

Примѣчаніе. Надлежитъ всегда учре-
ждаться по правиламъ, въ No 1 и 2 пока-
зан-

заннымъ. Еслили къ послѣдованію прочимъ не окажется удобной способности, должно тогда неминуемая несовершенства поправлять, по сказанному въ № IV. провѣщиваніемъ пашни по посѣвѣ.

III., Должно сѣмена, дабы оныя хорошо произрасли, порядочно положить въ землю. *„Порядочное положеніе сѣменъ въ землѣ, въ разсужденіи глубины или мѣлкости, то, когда положеніе это предохраняетъ ихъ отъ вредныхъ приключеній; еслили лягушъ оныя такъ, что послѣдовавшіе сильные дожди ихъ не повредятъ, и будущъ они росши, а въ случаѣ засухи, а особливо спужи, не поперпятъ недоспашку во влагѣ, ни высохнушъ и не завянушъ. Въ прошивномъ же случаѣ, когда много сѣменъ выпадетъ, хлѣбъ будетъ рѣдокъ, а сорныя травы расти густо. Дабы по состоянію погоды сѣменамъ дать либо мѣльче, или глубже въ землѣ положеніе, нужно, чтобъ во всякую весну до сѣву мягкая пашня уже состояла, а для сего должно еще съ осени пахать узкими бороздами и мѣлко сохою захватывая.*

1) Доставляютъ сѣменамъ чрезъ то, что сперва пашутъ, а потомъ сѣютъ (за сохой сѣютъ) лучше мѣлкое, нежели глубокое положеніе въ землѣ, когда а) весна вся, или часть оной будетъ влажного рода, а именно совсѣмъ мокра, или крашкременную перемѣну съ сухою по-

ГО-

годою имѣешь, и особливо когда заключишь можно, что до той поры, когда сѣмена взойдутъ и землю укроютъ, едва ли случится недоспашокъ во влажности; 6) равнобрно когда свойство, положеніе и видъ земной пошвы мѣлчайшее положеніе для сѣменъ позволяющъ, на примѣръ: чѣмъ медленнѣе пашня шеряетъ свою влажность, также свою плошность или вязкость, либо отъ того, когда низкаго положенія, или хотя пашня во время сѣву не мокра и на поверхности своей не вязка, но по виду или положенію своему не можешь имѣть недоспашку во влажности.

2) *Глубжайшее сѣменъ положеніе*, когда сперва сѣютъ, а потомъ *запахиваютъ*, лучше мѣлкаго въ слѣдующихъ обстоятельствевахъ: земля, имѣющая легкую пошву, или хотя тяжелую (плошную), но высоко лежащая, скорѣе осыхаетъ другою, имѣющей низкое или только посредственное положеніе. — (Однако въ этомъ случаѣ глинистая земля, какова у насъ во Флеммингѣ, составляетъ извѣнчія, хотя положеніе оной самое высокое въ здѣшней странѣ.) — Весенній воздухъ дѣйствуетъ въ обсушиваніи земли сильнѣе, нежели осенній; оный склоненъ больше къ сухости, нежели ко влажности.

И такъ запахивай а) сѣмена во всякихъ состояніяхъ погодъ, влажныль оныя или сухи, на легкой и возвышенно лежащей пошвѣ мѣлко. 6) По сказанному въ
No

Но I. низкая пошва рѣдко шерпитъ недо-
спашокъ во влажноти; почему на тако-
вой влажной землѣ не нужно сѣмена за-
пахивать. в) Когда положеніе земли поряд-
очно и *средственно*, т. е. ни высоко,
ни низко: тогда преимущественно полез-
но сѣмена мѣлко запахивать; когдажъ
земля сама по себѣ довольно или очень
высохнетъ, и усматривается, что она
еще суше будетъ, какъ-то сѣ въ особли-
вости въ ячменномъ и гречишномъ сѣвѣ,
паче же всего на легкой очень сухой по-
швѣ примѣчается: то оной либо умѣренно
запахивать, или помогать вечернимъ сѣ-
вомъ подъ росу, и рано по утру, когда ро-
са смочитъ, заборанивать; когда во вре-
мя весеннихъ сѣвовъ сухой восточной
вѣтръ часто дуетъ, тогда сѣмена позже
обыкновеннаго всходятъ.

Естьли вѣетъ холодной сѣверной
вѣтръ, тогда паши и не сѣй. Когдажъ
оной не перестаетъ, и сѣять должно,
сѣй тогда, паши тотчасъ сѣмена умѣ-
ренно глубоко, и вскорѣ по папшкѣ
взборони нѣсколько землю. Когда же во
время сѣву земля будетъ нѣсколько суха,
вѣтръ дуетъ сильнѣе обыкновеннаго изъ
восточныхъ или сѣверныхъ частей, и воз-
духъ при томъ холоденъ, а при томъ упа-
детъ нѣсколько дождя, которой въ землю
не проникнетъ, ни смочитъ оную прочно,
и тогда пахай сѣмена мѣлко. Вообще
запахиваніе полезно, когда во время сѣву
въ

въ погодѣ оказываются признаки, что сѣмена врядъ ли въ надлежащую пору взойти могутъ, или что засуха, наступивъ имѣющая, мѣлко лежащимъ сѣменамъ вредъ приключить можетъ, хотябъ погода спояла и влажная. *Умѣренное запахиваніе весною большею частью лучше.* Также и въ сѣвѣ подъ зиму должно эшо обыкновенно производишь, дабы сѣмена тѣснѣе съ навозомъ соединились. Но должно землю прежде того мѣлкимъ паханіемъ *умягчить*, впрочемъ сѣмена отъ запахиванія попадутъ глубоко и повреждаясь. Далѣе надлежитъ сѣмена запахивать *мѣлко и узкими бороздами*, и вскорѣ потомъ заборонишь. Тогда не вредитъ имъ, хотябъ и много послѣ сѣву дождя упало. — (Чтобъ соединеніе сѣменъ съ навозомъ въ озимомъ сѣвѣ хорошей успѣхъ имѣло, долженъ навозъ быть дробной и перегорѣлой. Понеже, когда онъ будетъ сыръ и дологъ, а запахиванъ *вмѣстѣ съ сѣвомъ*, тогда запахиаемыя сѣмена попадутъ подъ навозъ, и не могутъ хорошо взойти: въ таковомъ случаѣ полезнѣе сѣмена не запахивать, но за сохою сѣять. Эшо въ нашихъ мѣстахъ наблюдается съ крупнымъ ячменемъ, которой тошчасъ послѣ сѣву весною сѣютъ. Запахиваютъ свѣжей вывезенный навозъ и опчавши очень долгой, а потомъ сѣютъ ячмень. Когда навозъ, подъ озимой сѣвѣ первую, вторую или третью пашкою за-
па-

паханный, перепрѣшѣ и съ землею хорошо перемѣшается, тогда сѣмена въ послѣднее запахиваніе посѣву съ навозомъ очень тѣсно соединяшся.)

И такъ вообще при сѣянїи по № II и III слѣдующее наблюдается: въ сухое время сѣютъ подѣ вечерѣ, въ мочливое же тогда, какъ дождя неидетъ и земля очахнетъ. Если сажаютъ сѣмена или сѣютъ стручковые плоды, боронятъ подѣ сѣвѣ, но не очень мелко, а въ мочливую погоду не бороня. Когда сѣмена будутъ крупны, раздѣляютъ только гуды, сѣютъ тогда, забораниваютъ послѣ, потому что сѣменамъ надлежитъ лечь нѣсколько глубоко. Если сѣмена малы, на пр. просо, забораниваютъ подѣ сѣвѣ пашню чисто, и посѣявъ опять также чисто забораниваютъ. Въ весеннемъ сѣвѣ, а особливо на легкой и нѣсколько возвышенно лежащей пошвѣ, для всякихъ почти сѣменъ хорошо, для мелкихъ же необходимо, чтобъ сѣять ихъ подѣ вечерѣ на землѣ, только что предѣ тѣмъ свѣже вспаханной и забороненной, дасть онымъ ночью росой смочить, и рано по утру до возхожденія солнца мелкие сѣмена слегка заборонить, и потомъ землю умѣренно уколотишь, или ушоптать, или кашкомъ укатать. (*Уколачиваніе* производится широкими толстыми дощечками съ рукояткою, или такими колошущками, каковыми уколачиваютъ новые шоки на гумнахъ.

Утап-

Утаптываніе производится широкими же дощечками, снабженными ремнями, коими оныя къ ногамъ подъ подошвы подвязываютъ, и ходя по пашнѣ гладко сію уравниваютъ.) Если покажется, что дробныя сѣмена могутъ лечь нѣсколько глубоко, тогда пашню до сѣянія утаптываютъ, уколачиваютъ или укапываютъ, вздиравъ потомъ слегка бороною, сѣютъ и опять забораниваютъ очень слегка. Когда весна будетъ очень суха, пошва земли легка, а сѣмена крупны, запахиваютъ сѣмена, но очень мѣлко захватывая сохою, или загребаятъ ихъ крюкомъ; въ мочливыя же весны и на швердой пошвѣ оныя забораниваютъ.

IV., Наблюдай сѣмена, въ землѣ лежащія, и произрастающіе изъ нихъ плоды, рачительно; отвращай или поправляй, приключающіеся имъ отъ прошивной погоды неудобства, и помогай онымъ, въ надлежащую пору провѣшривая землю бороною.,

1) Провѣшриваніе это полезно, а) когда состояніе воздуха прошивно, и землѣ, въ которую онъ проникаетъ, препятствуетъ порядочно дѣйствовать, такъ напр. когда холодная погода пусканію росковъ и расшнѣю препятствуетъ столько, что земля и плоды споятъ не веселы и заросши сорными травами; б) когда во время пусканія росковъ, и пока всходы будутъ больше пальца длиною, продолжитель-

пельные сухіе вѣтры умягченную землю продувають, и холодность воздуха съ продувающимъ вѣтромъ пашню внушри дѣлають твердою, а не рѣдко столько засушаютъ, что земля кажется ржавою, и въ обсыпанную землю, а особливо ежели оная плошна, пальца вошкнуть не можно. в) Когда не смотря на то, что внутреннія части земли останутся мягки, поверхность залубенѣетъ и получишь иногда легкую, иногда твердую вредными парами внутренность пашни наполняющую скорлупу. Случается это, когда погода вдругъ переѣнится, на прим. когда послѣ великаго или сильнаго дождя рѣзкой вѣтръ послѣдуетъ, или дождь, холодъ и шеплоша скоро между собою переѣняются.

2) Въ оныхъ случаяхъ провѣтриваютъ легкою бороною (деревянною), у которой совѣмъ нѣтъ желѣзныхъ клевцовъ или мало, и которая не глубоко, но только поверхность земли захватываетъ: на оной можетъ быть легкой брусокъ и два ряда желѣзныхъ клевцовъ. На посредственно плошныхъ земляхъ можно употреблять тяжелыя бороны, но облегчать, то есть опвязывая брусокъ одинъ съ желѣзными зубцами или клевцами, или переѣняя на мѣсто онаго брусокъ съ деревянными клевцами. Бороны разбиваетъ отвердѣвшую поверхность, и отверзая землю, очищаетъ отъ сорныхъ травъ, итакъ что онѣ хлѣба одолѣть уже не могутъ. — (Гдѣ есть недосѣшокъ въ

Часть I. Отдѣл. 2. К швер-

твердомъ деревѣ на клеуцы къ боронамъ, можно въ этомъ случаѣ употреблять черемуховое и бузинное, или сыреево дерево. Лѣсъ изъ оныхъ такъ твердъ, какъ желѣзо, и очень способенъ на клеуцы. Когда сѣи клеуцы вытесать изъ самаго сыраго дерева и послѣ засушишь, выдѣлка оныхъ бываетъ легче, и можно заготовишь оныхъ запасъ длинныхъ и короткихъ, дабы имѣть бороны съ длинными и короткими зубцами. Туповой или шелковичнаго дерева лѣсъ доставляетъ также самые прочные клеуцы.)

3) Когда сѣмена еще не взошли, и въ дождѣ нѣтъ недосыпки, лучше тогда боронить предъ возхожденіемъ сѣменъ, а особливо когда оныя не въ надлежащую пору всходятъ, на твердой пошвѣ тяжелыми, а на посредственно плотной обыкновенными боронами, безъ различія во времени часовъ дневныхъ. Если же сѣмена лежатъ еще въ землѣ, и погода сухая, должно, чѣмъ борона ходила не глубоко, но только поверхъность раздѣзывала; на тяжелыхъ пошвахъ употребляютъ тяжелыя, полегче однако сдѣланныя бороны, а на посредственно тяжелыхъ пошвахъ легкія бороны. Но должно въ этомъ случаѣ боронить въ вечернее время, чѣмъ роса и холодной ночной воздухъ разверзшую землю освѣжили. Если же сѣмена взошли, тогда боронятъ къ пользѣ плода, дабы землю освѣжить, и сорныя
пра-

правы удержашь, ошъ чего полевые плоды веселѣе растутъ. Это производишь очень хорошо тогда, когда весною всякія сѣмена *начнутъ* изъ земли *ростки показывать*, хошябъ сорныя травы показывались или нѣтъ. Въ этомъ случаѣ вздираешься только поверьхнось и пашня очищается, почему нѣтъ нужды въ тяжелыхъ боронахъ. Это прохождение боронами бываетъ въ сухое время вечернихъ часовъ, впрочемъ когда угодно. *Если хлѣбъ*, на пр. ячмень и овесъ, уже *довольно высокъ* *взошелъ*, но послѣ великихъ дождей послѣдуетъ засуха, которая вдругъ землю внутри свяжетъ, тогда продери поверьхнось пашни *подъ* вечеръ, и пускай борону нѣсколько глубже. Буде же примѣшишь изъ необычайнаго росту ячменю и овса, что они въ продолженіи хорошей погоды *лягутъ* (поваляшся), тогда хошябъ хлѣбъ былъ вершковъ шести вышиною, пройди по немъ легкою бороною, хлѣбъ хошя приляжетъ, но чрезъ 3 дни опять поднимется. Когда гречиха пускаетъ *претій* листъ, но худо роснетъ и наполнена сорными травами, пройди легкою бороною ^{осудъ} *подъ* вечеръ, и шакъ, чшобъ *шелъ* позади *челвѣкъ*, и при поворотѣ борону приподнималъ, чшобъ земли она съ собою не таскала. — (Можно ячмень, а особливо овесъ, когда оные будутъ въ палецъ вышиною, всего полезнѣе боронить, чшобъ истребить *тѣмъ* *всходящій* сурепникъ.

никъ. Когда нѣжные листки онаго будутъ разорваны или раздавлены, потчасъ оной засыхаетъ; напротивъ же поврежденные бороною листы ячменя, а особливо овса, легко заживающъ. Кашкомъ на швердой пошвѣ можно поже сдѣлать. — Очень во многихъ годахъ происходитъ неурожай малаго ячменю единственно отъ того, что по высѣвѣ онаго земля получаетъ на поверхности швердую скорлупу, и препятствуетъ либо всходу его, или уклоненію. Видимы тогда цѣлые уѣзды, въ копорыхъ употребленіе легкой бороны пропускающъ, въ чемъ однако обитающіе тамъ дворяне, прикащики и духовные особы просному народу примѣръ подавашъ и великою пользу легкой бороны собственнымъ употребленіемъ должны бы доказывать.)

Таковымъ употребленіемъ, по долговременнымъ опытамъ Г. Людερса, надлежало бы въ особливости пользоваться тамъ, гдѣ, подобно какъ въ Шлезвигѣ, *вмѣсто пару*, поля запускающъ въ облогу, и нѣсколько лѣтъ употребляющъ въ пашву скоша, потомъ осенью вздирающъ сохою или плугомъ, въ слѣдующую весну засѣвають гречихою или овсомъ, во второй годъ рожью, въ третій ячменемъ, въ четвертой овсомъ, и въ пятой опять запускающъ въ облогу.

Гдѣ есть употребленіе *пару*, полезенъ этотъ родъ земледѣлія, а особливо на твердыхъ глинахъ и суглинякахъ зем-

земляхъ слѣдующимъ порядкомъ для чешырехлѣбныхъ паровъ:

А. Пашупъ возьметъ осенью, такъ чшобъ соха захвашывала борозды не больше, какъ въ полтора пальца толщиной, и въ три вершка съ половиною ширины; взмешанные пласты земли ложились бы плашмя одинъ подлѣ другаго, и оставляющъ такъ не бороня. Весною, когда упадетъ хорошій дождь и земля почти очажнетъ, боронящъ тогда: шрава въ эшомъ случаѣ проросшаетъ скорѣе, что достовѣрно доказываетъ; что внутренніе корни и запаханная шрава сгнили, и земля умягчилась. (Не всѣ корни могутъ согнивать, на примѣрѣ въюнчикъ, ныжъ, и тому подоб. что должно разумѣть вообще о всѣхъ шравахъ, кои называются въ Бопаникѣ имѣющими долголѣбные корни.

Къ изходу Мая мѣсяца земля покроешся муравою; тогда вывези на нее зимняго навозу, шощасъ разровнай его, и запаши поспѣшно, пока онъ не усохнетъ. Эшо называется двоеніе или *взворотная пашка*; при чемъ столькожъ мѣлко и узко пашупъ, какъ и взмешомъ; рѣдко бываетъ нужда послѣ переборанивать. — (На шравянистыхъ пашняхъ должно шпараться въ сокъ шраву, пухъ и другія шравы съ корнями бороною изъ пашни вышаскашь. Почему навозъ должно запахивать не при двоеніи, но прежде или послѣ онаго, дабы при двоеніи прилѣж-
К 3 нымъ

нымъ бороненіемъ пашню, сколько возможно, отъ правяныхъ корней очистишь. Чѣмъ больше правые корни можно вышаскать, тѣмъ лучше пашня будетъ пригнотовлена къ плодоношенію.)

Перепахивають или *трсятъ* послѣ сѣнокосу, или между жатвою озимаго и яроваго хлѣба. Тогда пускають соху на вершокъ глубже, но борозды чтобъ не были шире 3 вершковъ сѣ половиною, и потчасъ по встроеніи заборанивають въ сухую погоду; естли же дожди перепадываютъ, боронятъ за двѣ недѣли предъ посѣвомъ.

Подъ сѣвъ можно уже сію чистую, мягкую и ушученную пашню прежде сѣянія или разсѣявъ пахать, но въ обоихъ случаяхъ столькожъ узкими бороздами; но когда погода во время сѣву будетъ больше суха, нежели влажна, на полпора пальца глубиною, въ другое же время только на палецъ, естли погода больше мочлива, нежели суха.

Около Воздвиженья сѣють, когда погода и земля суха; но лучше обождать сѣвомъ, естли погода будетъ не такава. Естли пойдуть безпрестанные дожди, поступай тогда какъ будетъ можно, но в 6 или 8 дней спустивъ послѣ сѣву, однакъжъ въ сухіе часы, проборони землю легкою бороною.

В. Послѣ озимаго хлѣба сѣють на *другой годъ ячмень*, вспахивають *рано осенью*,

осенью, такъ чѣмъ до наступленія зимы взметъ обросъ правою, озимое жнивье только въ три вершка съ половиною ширины и поменьше вершка глубины пуская борозды; при томъ, чѣмъ пласмы ложились плашмя, но не боронящъ. Весною продирающъ обсохшій взметъ тяжелыми боронами, пашущъ вѣпорично столько же широкими и глубокими бороздами. Если погода и воздухъ позволяющъ, должно сему бытъ за двѣ недѣли до сѣву. Если же погода нѣсколько сыра, тогда не боронящъ до наступленія сѣву; если же суха, боронящъ тошчасъ послѣ вспашки. Тогда можно по II. и III. прежде или спуская претяго паханія сѣять, и сѣмена запахивающъ мѣльче или глубже. На низкихъ земляхъ сѣмена запахивающъ во время великой засухи; на возвышенныхъ же, средисвенныхъ и равныхъ мѣстахъ повсегда, кромѣ того, что въ сухое жаркое время преимущественно сѣющъ подвѣроу съ вечера и рано по утру забороняющъ; на сухой землѣ разсѣвающъ зерна не густо, и сѣющъ лучше при умѣренной, нежели холодной погодѣ.

Когда во время сѣву будетъ погода сухая, запахивающъ сѣмена узкими бороздами и поменьше вершка хващя сохою, и тошчасъ боронящъ легкою бороною; если же погода будетъ сыра, такими же узкими бороздами, но на полвершка глубиною. Однакожъ опкладаваютъ сѣе лег-

кое забораниваніе, пока земля обсохнетъ, или въ самую влажную погоду, сухіе часы избирая. Естли же время очень мокро, должно боронитъ очень слегка, осторожно, и шолько одинъ разъ.

Естли чрезъ 8 или 10 дней послѣ сѣву послѣдуетъ холодная и сухая погода, сѣ перепадываніемъ рѣдкаго дождя, проходятъ еще разъ бороною, и сѣмена шѣмъ провѣшривающъ. Тоже производятъ, когда прежде всходу сѣменъ дождь, вѣшрѣ и жары соспавятъ скорлупу на поверхности земли. Дѣлаютъ это безъ различія во всѣ часы дня, когда въ дождѣ нѣтъ недоспашку, или онаго упадетъ много.

Когда устанавляется сухая погода, или уже установилась, вечернее время къ тому лучшее. Когда ячмень начинаетъ всходить, опять проходятъ слегка бороною подъ вечеръ, для истребленія сорныхъ травъ. Будежъ земля послѣ того опять ошанетъя внушри шверда, или получишъ свержу скорлупу, боронятъ безъ опасенія еще подъ вечеръ.

С. Въ *третій годъ* сѣютъ яровые хлѣбы по изволенію. Тогда перемѣняющъ и поправляютъ поверхность земли, выхвашывая сохою земли изъ глубины на верхъ, и заворачивая верхній изшощившійся слой внизъ. Пашутъ *взметомъ* ячменное жнивье, сколько можно ранѣе *осенью*, пуская соху или плугъ на два уже вершка глубиною и на 3 шириною въ бороздѣ,

дѣ, пласшы укладывая плашмя, но не бороняшѣ. Рано весною, какѣ шолько земля обсохнетѣ или обсыхаетѣ, раздирающѣ взметѣ шяжелою бороною. Потомѣ пашущѣ вшорично, пуская борозды вѣ з вершка ширины и вѣ вершокѣ глубиною. Впрочемѣ все шже наблюдается, что сказано подѣ лишерою В. обѣ ячменѣ, включая то, что когда сѣютѣ горохѣ или иные стручковые плоды; не должно уже боронитѣ, когда сѣмена всходитѣ начнутѣ.

Д. Послѣ третьяго году слѣдуешѣ парѣ, потомѣ начинающѣ опять всѣ рабoшы, показанныя подѣ буквою А.

Е. Кѣ сему плану прилагаетѣ Г. *Людерсѣ* еще нѣкошорыя примѣчанія.

А) Полезно навозѣ, употребляемый на парѣ, раздѣляшѣ, и частѣ онаго сберегать для яровыхѣ хлѣбовѣ. (По сему правилу, говоритѣ авторѣ, у насѣ давно уже поступаютѣ.)

Б) Кшо землѣ подѣ паромѣ лежатѣ не даешѣ, шотѣ по шрехѣ годахѣ можетѣ (смотри букву С.) пахашѣ вѣ два вершка глубиною, еще спустивѣ з года вѣ шри вершка, потомѣ вѣ чешыре вершка глубиною, но шакѣ, штобѣ глубокое паханіе производило осенью, а потомѣ вѣ теченіи каждыхѣ шрехѣ лѣшѣ шолько вѣ вершокѣ глубиною, и узкими бороздами паханіе производилось.

В) На швердыхѣ глинишыхѣ земляхѣ, кромѣ мѣлкаго и узкаго паханія, вѣ

отвращеніе осенней мокроты, аа) средину пашни должно воздѣлыватьъ возвышеніѣ, нежели къ бокамъ; бб) проводить ровки и споки водѣ.

Когда положеніе земли средственное, памѣ на всякой десятиинѣ прокапывать межки вѣ 10 вершковъ глубиною и шириною, чѣобѣ между двухъ десятиинъ пашни былъ хорошій спокъ водѣ. Естьли же осень будетъ мокра, эѣо никакой помочи не сдѣлаешь; и вѣ эѣомѣ случаѣ лучше паровую землю засѣватьъ весною ячменѣмъ, когда обсохшую вѣ веснѣ землю до сѣву вспахать, взборонить, не густо обсѣять и мѣлко сбмена запахать.

Теперь читатель изъ сего роду земледѣлія Г. Людερса можетъ быть многое можетъ для себя заимствовать, а особливо изъ столь многихъ полезныхъ правилъ вѣ разсужденіи паханія, бороненія и сѣянія, шѣмъ меньше пропустишь вѣ замѣчанія, чѣо сей Г. Протопопъ нашелъ шѣ вѣрнымъ опѣаси по долговременныхъ своихъ испытаніяхъ, часѣью же заимствовавъ отъ другихъ оѣпорожныхъ Хозяевъ, кои исполняютъ эѣо сѣ великою пользою издавна. Правила сѣи внесены здѣсь шакъ, каковы оныя вѣ подлинникѣ, безъ сокращенія, дабы вѣ послѣдствѣ не нужно было повѣорять шѣго, чѣо уже сказано единожды.

16) *Коппелное хозяйство* (*), *обмѣнъ пашни*.

Такъ называемое коппелное хозяйство, употребляемое въ Мекленбургѣ, Голштиніи и проч. совокупляетъ въ себѣ земледѣліе съ луговодствомъ въ шаковомъ размѣрѣ, что одна половина доходовъ получается отъ скотоводства, а другая отъ хлѣбопашества. Стараются въ ономъ земли поправлять оплодотвореніемъ оныхъ, обращая ихъ въ паству скоту; а тѣ, кои называются *залежью* или *облогою*, удобряютъ паромъ и унавоженіемъ.

Выгоды, коихъ отъ сего ищутъ, состоятъ въ слѣдующемъ: 1) удобреніе земли; 2) размноженіе скотоводства, или лучшее содержаніе скота; 3) умноженіе и удобреніе навозу; 4) уменьшеніе пашенной работы; 5) меньшей числомъ высѣвъ и изобильнѣйшій урожай хлѣбовъ; 6) избѣжаніе городьбы рвами, валами и живыми заборами по валамъ доставляетъ защиту и тепло; рвы отводятъ воду и составляютъ средство отъ холоду и мокроты.

При-

(*) Объясненіе слова *коппель*, котораго на нашемъ языкѣ никакъ правильно означить не можно, ибо составляетъ оно произвольное произведеніе Нѣмецкаго языка, будетъ въ продолженіи сей системы. *Koppel-Wirtschaft* можетъ значить хозяйство, производимое въ частяхъ раздѣленной на нѣскольکو одной дачи. *Обмѣнъ пашни* значить переменное превращеніе въ луга, а потомъ опять въ пашню.

Примѣчанія.

Были прошиву сего коппельнаго хозяйства копорья возраженія, въ копорыхъ главная вещь къ тому клонилась, что кормленіе скопа на стойлѣ пасвѣ предпочитается; ибо чрезъ то можно избѣжать скопскаго мору отъ зараженія, и больше собрать навозу, который впрочемъ на пасвѣ спрашивается. Что заборники изъ деревъ производятъ излишество тѣни и даютъ прибѣжище птицамъ ко вреду плодовъ. Рвы пребываютъ времени, денегъ и мѣста подъ себя; пасва на запущенныхъ въ облогу коппеляхъ опдыхаетъ очень долго, отъ чего хорошіе роды травъ уменьшаются, и земля зарастаетъ мохомъ; вспаханіе пасвенныхъ коппелей для впряжнаго скопа ошягопительно, и проч. смотри *Lehrbegriff Sammtl. Oekonom. und Cameral. W. 1 Theil, 1 Band, S. 80.*

1) Въ разсужденіи перваго пункта, что содержаніе скопа въ стойлахъ пасвѣ предпочитать должно, показано въ *Хозяйкѣ* Ч. XI. гл. VII. довольное объясненіе, гдѣ и когда первому или послѣднему должно давать преимущество. 2) Содержаніе скопа на стойлахъ хотя и дославляетъ больше навозу, но и на коппельной пасвѣ, гдѣ скопина днюетъ и ночуетъ, навозъ не можно считать потеряннымъ; ибо пометъ и урина на томъ же мѣстѣ землю удобряетъ, и могутъ считаемы бытъ вмѣстѣ овечьяго пригону. Обрати только примѣчаніе,

чаніе, гдѣ есть такъ называемыя ночевищи или пригоны, на копорыхъ скопина ночуеѣ въ загородкѣ, каково густо ростеѣ шамъ шрава, гдѣ только упалъ навозъ. Правда и то, что скопина не охотно, и въ крайней лишь нуждѣ, на помѣ мѣстѣ бѣстѣ шраву, гдѣ пахнетъ каломъ скопа одного съ нею роду. Однакожъ это очень легко отврашнѣ, когда по сказанному въ Хозяйкѣ Ч. Гл. одинъ родъ скопа послѣ другаго въ раздѣленные періоды времени пасши на таковыхъ мѣстахъ. И когда въ свое время шаковыя мѣста будупѣ поднѣшы и обращены въ пашню, окажется многими пишательными часпицами растѣннѣ наполненная поверъхность, копорая по достаточномъ воздѣланнѣи пошчасъ въ весьма мягкую землю прѣтворѣенѣся, въ копорой полевые плоды очень удачной ростѣ имѣюѣ. 3) Что живые огорожи дѣлаютъ шѣнь, еѣшъ то опчасши; однакожъ не такъ высоко и далеко оная простираетѣся, чтобѣ близѣ посѣянному хлѣбу могла рости мѣшанѣ. Въ еухѣе годы въ шѣни эшой сѣпоящѣй хлѣбѣ бываетѣ еще лучше, и шѣнь по временамъ дня перемѣняетѣся, иногда бываетѣ больше, иногда меньше, или вовсе не бываетѣ. Между шѣмѣ огорожи живые могутѣ вредны быѣть только шѣмѣ, что опчасши Майскѣе морозы хлѣбамъ въ оныхъ вредитѣ могутѣ, часпѣю же быѣть причиною, что посѣянные въ оныхъ хлѣбы въ нѣкоторые годы,

КОГ-

когда вѣшровѣ мало провѣваетъ, выходящѣ очень пустозерны, и кромѣ шого вѣонныхъ медвяной росѣ подвергаются, по чему огорожи тыномѣ или плетнемѣ (мершвая огорожа), должны бытъ счищаемы лучшими. 4) Когда рвы единожды будущѣ выкопаны, главное дѣло сдѣлано и потребуешъ только временной легкой поправки. Пришомѣ же для нѣкоторыхъ полей могутъ оныя бытъ необходимы, для отводу воды отъ посѣянныхъ и рашущихъ хлѣбовъ. 5) Возраженіе, что копели очень долго отдыхающѣ, и шѣмъ роды хорошихъ травъ убавляются, лучше всего уничтожается шѣмъ, когда по показанному въ *Хозяйхѣ* одинъ родъ травы, какова на примѣрѣ медвяная трава, высѣвать предъ послѣднею жатвою вмѣстѣ съ овсомѣ или ячменемѣ, отъ шого имѣшь во всѣ слѣдующіе годы безпресшанно лучшую траву. Можно же, когда похощѣшь еще лучше сдѣлать, по тому же показанію въ *Хозяйхѣ* съ медовою правою высѣвать и красную дяшловину. Моухъ же не вырастаетъ тамъ, гдѣ скопина безпресшанно пасется, какъ въ здѣшнихъ мѣстахъ у насъ возвышенныя мохомъ поросшіе луга шѣмъ и очищающѣ, что гоняющѣ на нихъ скотину. На лугахъ же и пасбищахъ, по временамъ затопляемыхъ водою, моухъ никогда не усиливается.

Сверьхъ шого многіе еще не довольно знающѣ, въ чемъ состоитъ копельное хозяйство.

зай-

вѣйсшвованіе, пошому что Мекленбургцы и Голштинцы опчасни скопѣ содержатѣ въ стойлахъ, часшью же опдѣляющѣ мѣсечки подѣ постѣвъ дятловины, и сѣшимѣ очень хорошо обходиться умѣющѣ. Даже самѣ сочинитель *Ганноверскаго домоводца* шакѣ мало знакомѣ былѣ сѣ коппельнымѣ хозяйшвованіемѣ, что желалѣ опѣ кого нибудѣ получить опѣ немѣ досташочное извѣстіе, дабы въ состояннн бышѣ правильно судить опѣ немѣ. Почему какѣ для сей причины, шакѣ и пошому, чтобѣ нѣкоторые Хозяева могли въ своихѣ мѣсцахѣ во всемѣ или опчасни употребленіе онаго сдѣлать, включается здѣсь описаніе коппельнаго хозяйства.

Но чтобѣ хозяйство это лучше уразумѣшѣ, должно обѣяснить знаменованіенѣ-которыхѣ встрѣчающихся припомѣ словѣ.

Каждая главная часть, на каковыя дача деревни непосредственно раздѣляется, называется *шлагѣ* (почши тоже, что въ Россіи клинѣ или поле). Ежели эшопѣ шлагѣ буденѣ великѣ, называется тогда *коппель*; еспѣлижѣ посредшвенѣ или малѣ, называется онѣ *люке*. Люки ближннѣ кѣ селенію называются *тофты*. Когда досель бывшнѣ подѣ пасбищемѣ шлагѣ опять разпахивающѣ, называется эшо *старой парѣ*, или *новой взметѣ*, а иногда *новой парѣ*. Когда же самой эшопѣ парѣ нѣсколько лѣшѣ сряду носилѣ плоды, и одно лѣшю полежишѣ въ пару, буденѣ

дешъ унавоженъ, потомъ чрезъ нѣсколько лѣтъ до запусценія въ облогу обсеваеися хлѣбами, называеися тогда *свѣжий унавоженный паръ*, ш. е. освѣженный или возобновленный. Хуждая земля въ деревенской дачѣ называется *аусеншлагъ* ш. е. какъ бы сказаешь заполье.

Первое *раздѣленіе* полей въ дачѣ происходитъ на нѣкошорыя части или *шлагы*.

I. Прежде всего отдѣляютъ *тофты*, къ чему избирають мѣста ближнія къ деревнѣ. Сіи назначаются къ тому, чтобы 1) пасши на нихъ гусей, шѣлятъ и овецъ; 2) садить картофели, сѣять на нихъ ленъ и разныя травы; 3) имѣть ближнія мѣста, засеянные дятловиною. Тофты вообще могутъ содержать величину копеля, и лежатъ рядомъ одинъ близъ другаго, отдѣленно между собою; но каждой тофтѣ долженъ быть особливо обгороженъ.

II. *Самородные луга* и *лѣса* въ деревнѣ не входящъ въ это раздѣленіе. Луга сами по себѣ остаются для запасенія съ нихъ зимняго корму, однакожь огораживаются или окапываются рвами. Всѣ же пашенныя поля и пасбища берутся подъ шлагы, ничего не оставляющъ для непрѣмныхъ скопопасбищъ.

III. Видимо само по себѣ потребное къ шаковому раздѣленію, чтобы раздѣляемая на шлагы земля лежала сплошь.

IV.

IV. При раздѣленіи на шлагы должно взирашь на то, чѣмъ 1) имѣли они свое надлежащее свойство, 2) число, 3) величину.

А. Свойства состоятъ въ слѣдующемъ:
 а) Гдѣ возможно и положеніе полей позволишь, всѣ коппели должны проспираться къ деревнѣ или къ жилу, чѣмъ ежегодно возишь навозъ и хлѣбъ составляло равное разстояніе и скотъ на нихъ гоняшь было удобнѣе. Хорошо, естли жило случился въ средопочіи полей. Заднія и ближнія поля раздѣляй такъ, чѣмъ каждаго шлагу половина лежала одна въ томъ, а другая въ этомъ полѣ. Надлежитъ дачу размѣрять такъ, чѣмъ либо непосредственно со двора на каждой коппель всходить можно было, или чѣмъ проселочныя дороги, чрезъ поля лежащія, въ шлаговъ въ 5 или 6 саженьхъ шириною чрезъ коппели проходили, чѣмъ съ оныхъ въ каждой коппель, не касаясь другаго, войти можно было. Чрезъ всякой шлагъ прорѣзываютъ полевую дорогу посреди, также раздѣляютъ его на чѣшуре главныхъ части, и назначаютъ два проѣзда или двои ворошы къ возкѣ съ полей плодовъ, къ сообщенію между собою шлаговъ, и для прогону скота, учреждая вороша съ заборомъ.
 б) Понеже скотъ на всякомъ коппелѣ попеременно пасшися долженъ, долженъ быть въ каждомъ водоемѣ свѣжей воды, или находишься по срединѣ между двухъ коппелей;
 Часть I. Отдѣл. 2. Л впро-

Впрочемъ скопѣ будешь терпѣть жажду, или вредишь другимъ коппелямъ, когда изъ пашвеннаго коппеля въ другой будешь его поить гоняшь. в) Также для самаго сего скопопашства долженъ каждой коппель быть обгороженъ, чтобъ скопина, а особливо ночью, въ другую коппель вороваться не могла. Упошребительная огорожа, поелику всякой коппель имѣетъ около себя широкой ровъ, валъ и на ономъ обсаженіе лещинникомъ, или иными кустарниками, требуетъ убытку, денегъ и земли, привлекаетъ къ себѣ пшницъ, и проч. лучше всего дѣлать огорожу сію посадкою осокорей или ивъ, а между оныхъ кустовъ дикихъ розъ или шиповнику. Таковыя огорожи защищаютъ пашни и скопѣ отъ спужи, а шѣнью своею отъ жару. г) Въ послѣдствіи каждый коппель долженъ ежегодно разный хлѣбъ носить, и при томъ всѣ пашенныя коппели вдругъ во всякой годъ различнымъ хлѣбомъ быть засѣваемы; ибо ежегодно надлежитъ всякаго роду хлѣбы сѣять.

Примѣчанія.

Огораживаніе посредствомъ обсаживанія осокорями и шиповникомъ можетъ привлекать столько же пшницъ, какъ и обсаживаніе лещинникомъ; и еслили въ округѣ находящіяся лѣса, шо поле хотябы и не огорожено было живымъ заборомъ, принуждено будешь питать хлѣбъ поядующихъ пшницъ.

Ого-

Огорожу изъ осокорей и шиповнику
рогашая скошина не уважаетъ, когда за-
хочетъ прорваться; даже хощябъ и шер-
новникомъ обсажено было, какъ-то не
рѣдко видимо. Болѣе защищаютъ плетни
и часпоколы, есѣли сдѣланы они на валу
около наружнаго рва; ибо чрезъ нихъ ско-
шина не перепрыгнетъ, и въ ровъ спустив-
шись на верхъ выбраться не можетъ.

Скошина покушаешя вырваться лишь
тогда, какъ мучима бываетъ отъ солнечна-
го зною, или кусающихъ насѣкомыхъ, или
погодно побуждаема будетъ къ исканію
новой пашвы.

Къ защищенію скоша отъ солнечнаго
зною нѣтъ ничего лучше, какъ осѣлѣвъ въ
каждомъ копелѣ мѣстечко, засаженное
древями, подъ которыми бы скошина
нѣтъ находила. Для сего нарочно должно
садить древа, или когда есѣ распуцѣя,
беречь; ибо они могутъ доставлять жер-
ди на огорожу, или перевязку обсаженнаго
живаго забора, есѣли въ иномъ мѣстѣ
не лѣзя достать лѣсу дешевле.

Хорошо также водою скопскіе об-
саживать высокими древами, дабы оныя
скошину привлекали, чѣмъ она въ жар-
кіе часы ходила въ воду. Сіе производитъ
сугубую пользу: 1) въ жаркіе часы дня
лѣшающія и скошину столько мучащія
насѣкомыя, когда она входитъ по брюхо
въ воду, а хвостомъ опрыскиваетъ прочія
часы шѣла, удаляются. Пчелы бѣгутъ
А а бѣтъ

отъ прысканія водою, насѣкомыя всякія также. 2) Скопъ, ежедневно входящій въ глубокую воду, которая ему по брюхо или выше онаго досиаетъ, и стоящій въ оной или плавающій, имѣетъ въ этомъ вѣрное предохранительное средство отъ заразы. Я давно уже доказывалъ это въ *Виттенбергскихъ еженедѣльныхъ листахъ* 1776 году, стр. 45. по собраннымъ изъ разныхъ мѣсцъ извѣстіямъ, и потому совѣщывалъ водопой располагать такъ глубоко и яковымъ образомъ, чѣмъ скопъ ежедневно прогонять чрезъ воду и плыть засиавлять можно было. Наконецъ не должно скопину слишкомъ долго въ одномъ коппелѣ содержать, дабы она по недоспашку въ пасбищѣ не старалась прорываться въ другіе коппели.

В. Число и величину коппелей располагаютъ по слѣдующимъ намѣреніямъ и правиламъ: Взираютъ 1) на то, хлѣбопашество ли должно быть главнымъ намѣреніемъ, въ каковомъ случаѣ пасивныхъ коппелей не должно быть счисломъ больше коппелей пашенныхъ. 2) Взираютъ на положеніе, родъ и количество полей, на примѣръ: годны ли оныя, по влажной своей пошвѣ, подъ яровые хлѣбы, или яко высоколежащія подъ хлѣбъ озимой; отъ луговъ ли, или отъ нихъ больше сравы уповать можно, и могутъ ли оныя на нѣсколько лѣтъ къ хорошему корму годиться; сколько времени поле подъ за-
лежью

лежью въ облогѣ опдыхашь нужды имѣ-
етъ, дабы учинилось плодоносно, на пр.
2 года или 6 лѣтъ; сколь долго сряду
сѣ хорошимъ урожаемъ обсеваемо бытъ
можетъ. 3) Взирающъ далѣе на то, сколь-
ко мѣста по надлежащему въ годъ унаво-
зись можно, и пошому располагающъ ве-
личину шлаговъ.

Вообще должно столько числомъ и
величиною шлаговъ или коппелей учреж-
дать, чѣмъ 1) равная работа, равная
жатва, равная пашва ежегодно сѣ коп-
пеля на коппель переходить могла; чѣмъ 2)
совершенно половина поля полемъ бы-
ла засѣяна, остальная же половина поля
состояла частью подъ сѣнымъ и сѣ-
жимъ паромъ, и доспашочною пашвою
для нужнаго скопководства; 3) чѣмъ въ
пашенныхъ коппеляхъ яроваго и озимаго
хлѣба жатва повсегодно имѣла одинакой
между собою размѣръ; 4) а для сего чѣмъ
всѣ шлагы, сколько можно, были равной вели-
чины; по меньшей мѣрѣ, когда не по коли-
честву, такъ по качеству, равныя части
дачи составляли. 5) Годы къ сѣву и оп-
дохновенію должны бытъ расположены
лучшимъ образомъ. Ежегодно долженъ
одинъ бытъ сѣнымъ и сѣжимъ паромъ.
Болѣе 6 лѣтъ ни одинъ шлагъ не долженъ
служить пашвою, впрочемъ права росши
не спанетъ; 4 года для каждого поля луч-
шій срокъ. Если опредѣлить меньше,
время къ опдохновенію будетъ кратко.

Когда 6) поле не содержитъ больше чешы-
 рехъ шлаговъ, не составляешь шо соб-
 ственно коппельнаго хозяйствованія; но
 гдѣ оное бытъ можешь, шамъ должно
 столько сверхѣ чешырехъ шлаговъ дѣ-
 лать, сколько будетъ угодно: дѣлать
 5, 6, 7, 8, 9, 10, и далѣе шлаговъ.
 Сколько будетъ шлаговъ, столько про-
 должися лѣтъ, пока вся перемѣна обой-
 дется, и первой шагъ опять войдетъ въ
 тоже употребленіе, въ каковомъ былъ
 сначала. Въ пяти шлагахъ обходъ зношъ
 совершается не въ 5, а въ 15 лѣтъ. Чис-
 ло и величина предопредѣляющія въ этомъ
 случаѣ взаимно. На пр. мнѣ извѣстно,
 что я могу ежегодно 20 десятинъ хорошо
 унавозить, или мнѣ должно ежегодно 20
 десятинъ имѣть въ озимомъ клину; по-
 гда раздѣляю я число всѣхъ десятинъ, въ
 коппельномъ хозяйствѣ находящихся,
 на прим. 200 на 20, выйдетъ десятъ, по-
 тому и опредѣляю я 10 шлаговъ. Равно-
 мѣрно, когда извѣстно мнѣ, долженъ я
 имѣть ежегодно 80 десятинъ для пашвы
 моей скопий, и что поле должно 4 года
 отдыхать; раздѣляю я 80 на 20, выйдетъ
 4 пашвенныхъ коппеля. Таковыжъ велики
 должны бытъ и пашенные коппели; и по-
 неже ежегодно одинъ изъ пашвенныхъ
 коппелей вспахивается, шо извѣстно бу-
 деть, сколько времени пашенной коппель
 одинъ по другому, или подъ свѣжимъ па-
 ромъ до шѣхъ поръ, какъ опять придетъ
 подъ

лодь пашву, хлѣбомъ обсѣваемъ быть долженъ; изъ сего легко число пашенныхъ коппелей опредѣлишь, и къ тому приложишь число пашвенныхъ коппелей, дабы число всѣхъ шлаговъ вышло. Опяшь легко изъ числа коппелей, сколько оныхъ имѣшь желаешь, величину каждаго коппеля опредѣлишь, на примѣръ: дача деревни соспоитъ изъ 300 десяшинъ, раздѣленныхъ на 6 шлаговъ, то раздѣливъ 300 на 6, выдешъ 50 десяшинъ въ величину каждаго шлага.

Обработываніе и доходы пашенныхъ и пашвенныхъ коппелей и тофтовъ содержащагося шаковымъ образомъ:

I. *Вообще* 1) перемѣняющъ на пашенныхъ коппеляхъ сѣвъ хлѣбовъ въ слѣдующемъ порядкѣ: а) гречиха или овесъ, б) рожь или пшеница, в) ячмень или горохъ, г) овесъ или горохъ, д) овесъ, есѣли послѣ того коппель запускается подъ пашву, высѣваемой съ сѣменами дятловины. Ежегодно сѣющъ всякаго роду хлѣбы на пашенныхъ коппеляхъ.

Старой паръ, или пашвенной коппель, копорой слѣдуешъ засѣвашъ хлѣбомъ, пашущъ взметомъ осенью, и приготавлиющъ паханіемъ и бороненіемъ желѣзною бороною, какъ обыкновенно въ пещеніи лѣша, до озимаго сѣву, или сѣющъ на немъ весною гречиху. Старой паръ есѣнь новый взметъ, и не потребуешъ навозу, когда отдохновеніе шлага подъ скотопашивой, которая служилъ вмѣсто овечь-

яго пригону, покрайней мѣрѣ 4 года продолжалось; впрочемъ должно будетъ его унавоживашь. Шлагъ, которой принуждено унавоживашь, унавоживай весь. Когда шлагъ въ продолженіи того времени, какъ бываетъ онъ подъ хлѣбомъ, однажды унавозишь, можно будетъ на немъ лишній разъ посѣять озимой хлѣбъ. Съ одного унавоженія можно снятъ 3 и 4 хлѣба, или пашню трижды и чешырежды обсеивать. Такова польза отъ освѣженнаго или унавоженнаго пару.

Поелику пасивенныхъ коппелей не унавоживающъ, и таковымъ хозяйствованіемъ скопководство, слѣдственно и навозъ умножишь и поправишь можно, надлежишь и пашню оказывать множайшую пользу унавоживаніемъ.

По снятіи съ коппелей хлѣба пасутъ на нихъ скотъ: впряжной и кормной скотъ пускаютъ по жнивью пшеничному и ржаному и по гороховищу, а дойной по жнивью ячменному и овсяному. Овецъ и свиней, изъ коихъ однѣ очищаютъ пашву отъ вьюна справы, другія же роютъ и тѣмъ умягчаютъ пашню, гоняютъ по всякому жнивью. Но ни тѣхъ, ни другихъ не должно пускать на коппели, запущенные подъ пасьбу или запускать назначаемые, кромѣ тѣхъ, кои вспаханы или къ тому слѣдуютъ, въ осеннее время. Пашенные коппели, которыми по снятіи послѣдняго хлѣба надлежитъ учинить-

нишься паственными копнелями, обсѣвають овсомъ, съ примѣсью сѣменъ бѣлой и красной дятловины и другихъ добрыхъ травныхъ сѣменъ. Лучше это, нежели просто запустить ихъ въ облогу. Во время сего послѣдняго овсянаго сѣву вспахиваютъ въ этомъ копнелѣ и дороги, Но IV. 1. засѣваютъ ихъ травными сѣменами, и пѣмъ учиняютъ сплошную пашву. Таковымъ порядкомъ ежегодно копнель запускается подъ пасбище, а одинъ изъ паственныхъ копнелей вспахивается и обращается въ старой парѣ.

2) Изъ паственныхъ копнелей избираютъ нѣсколько для коровъ и кобылъ съ жеребьями, кои попеременно на оныхъ ходятъ; иные же для пасьбы мѣлкаго скота, пѣлятъ и барановъ. Копнели, имѣющіе лучшую траву, и состоящіе 3 и 4 года подъ пашвою, избираются въ ночныя пасбища для дойныхъ коровъ, въ которыхъ онѣ ходятъ съ вечера до утра. Копнелямъ симъ должно быть крѣпко огороженнымъ, чтобъ скошина изъ нихъ не могла вырваться. Копнель, обращенной подъ пасбище, въ первой годъ не справливаютъ, но къ осени скашиваютъ. Когда копнель будетъ справливанъ чрезъ каждые двѣ недѣли по одной шреши, то чрезъ 6 недѣль можно оной начать опять съ перваго конца. Для сего раздѣленія сѣи перегораживаютъ жердями, или когда пашвеннаго скота мало, подвижными ого-

рожами, на нѣсколько частей, и справля-
яющъ ихъ одну послѣ другой по порядку:
таковымъ образомъ трава безпрестанно
отростаетъ, и въ паствѣ недостатку
не бываетъ.

3) *Топты* разпоряжаютъ слѣдующимъ
образомъ: на кормленіе въ стойлѣ (при
чемъ навозу ничего не пропадаетъ, и
одна корова, которой даютъ корму и пе-
ресыпки изобильно, даетъ и молока и на-
возу больше, нежели 3 иныхъ коровы), сѣ-
ютъ много дятловины и мѣсно спара-
ются разположивъ близъ скопнаго двора.
Стараются, чтобъ два топта попере-
мѣнно, на примѣръ чрезъ каждые 5 лѣтъ,
были обсеваемы и скашиваемы, но не въ
сѣнокосъ или въ пашню обрастаемы. Въ
первой годъ пускаютъ на прим. 30 гусей
и нѣсколько овецъ на первой топтѣ, въ
половинѣ Іюля вспахиваютъ одну пашую
долю топта, унавоживаютъ и обсева-
ютъ на другой годъ льномъ; въ 3 годъ
сажаютъ шупъ земляныя груши, а въ по-
слѣдніе 3 года обсеваютъ дятловиною.
Засѣянную часть огораживаютъ, что-
бы прочія 4 пашыхъ доли топта могли
служить пашвою. Далѣе попеременно
всякой годъ подной пашой долѣ топта
вспахиваютъ, и долю, носившую 3 года
дятловину, запускаютъ подъ пашву; а
таковымъ образомъ ежегодно имѣютъ;
часть подъ льномъ, $\frac{1}{3}$ подъ земляными гру-
шами, и $\frac{2}{3}$ подъ дятловиною, изъ коихъ

$\frac{1}{2}$ есть часть однолѣшняя, $\frac{1}{5}$ часть двулѣшняя и $\frac{1}{5}$ часть трехлѣшняя подѣ дѣшловиною; а на прочихъ частяхъ въ двухъ шофшахъ можно пасты скошѣ. Не рѣдко поэтому одну часть шофшѣ употребляютъ въ пашву шѣляшамъ.

4) *Аусеншлаг* или заполье употребляютъ; какъ можно выгоднѣе, на примѣръ засѣвая эспарцетомъ, и тому под.

II. Слѣдующія представленія показывающъ, каковымъ образомъ при *нѣкоторомъ числѣ шлаговъ* коптели въ особливости употребляются въ пользу. Для краткости приведемъ мы здѣсь отчасти, какъ всѣ коптели ежегодно употребляются, частью же, какъ каждый коппель въ слѣдующіе годы приноситъ пользу. „Ибо, такъ какъ всѣ шлагы ежегодно другъ къ другу содержатся, такъ содержится каждый шлагъ къ самому себѣ въ слѣдующіе годы, пока оборотъ кончится.“

1) *Пять шлаговъ*, самое худшее разположеніе. Каждый коппель лежитъ 3 года подѣ пашвою, потомъ одинъ разъ бываетъ старымъ паромъ, носитъ плодъ 3 года, бываетъ во второй разъ освѣженнымъ паромъ, и носитъ 3 года пашву. Всегда чрезъ три года бываетъ онъ паромъ, только три года пашвою, и 12 лѣтъ пашеннымъ коппелемъ.

2) *Шесть шлаговъ*: 3 года пашвою, 2 года пашнею, 1 годъ старымъ паромъ; обходятъ въ 6 лѣтъ кругомъ.

3) *Семь шлаговъ*: ежегодно 3 пашенныхъ коппеля, 3 подъ пашву, 1 спарой парь; обходящъ чрезъ 7 лѣтъ; имѣющъ ежегодно 1 спарой, 1 освѣженный парь, равную рабошу, равную пашву, но земля лежишь только 3 года подъ пашвою.

4) *Восемь шлаговъ*: 4 пашвенныхъ коппеля, 4 пашенныхъ коппеля, ни одного подъ спарымъ паромъ, но одни только освѣженные; земля соспоишь также только 3 года подъ пашвою, бываетъ въ слѣдующую весну взодрана и обсеяна овсомъ, потомъ освѣженнымъ паромъ, приносишь 4 жатвы, и учиняется опять пашвою.

5) *Девять шлаговъ*: 4 коппеля носятъ хлѣбъ, 4 подъ пашвою, 1 спарой парь. Первое обработаніе то же, какъ въ 3 шлагахъ, а именно 4 года пашва, овесъ, освѣженный парь, рожь, ячмень или овесъ, горохъ или овесъ. Второе обработаніе, а именно каждый коппель бываетъ 4 года пашвою, потомъ спарымъ паромъ, носитъ тогда 4 года 1) озимую рожь, 2) ячмень, овесъ, 3) горохъ, овесъ, 4) рожь, по жнивью сѣянную, и опять обращается въ пашву.

6) *Десять шлаговъ*: обсеивается половина поля, два коппеля ежегодно подъ паромъ, и 3 подъ пашвою.

Каждой коппель отдыхаетъ только 3 года, слѣдственно не много; бываетъ по-

потомъ старымъ паромъ, носимъ озимый хлѣбъ, яровой хлѣбъ, и освѣженнымъ паромъ носимъ озимой хлѣбъ, ячмень или овесъ, горохъ или овесъ, бываетъ опять пашвою.

7) *Одиннадцать шлаговъ*: 5 подъ пашнею, 4 копеля подъ пашвою, 1 подъ старымъ, 1 подъ освѣженнымъ паромъ. Каждой копель бываетъ 4 года подъ пашвою, бываетъ подъ старымъ паромъ; носимъ озимой хлѣбъ, ячмень или овесъ, учиняется освѣженнымъ паромъ, носимъ озимую рожь, ячмень или овесъ, и опять переходимъ въ пашву.

8) *Двенадцать шлаговъ*: Совершеннѣйшее копельное хозяйствованіе изъ всѣхъ по сказанному въ No IV. 1.

6 Пашенныхъ, 4 пашвенныхъ копеля, 1 старой, 1 освѣженной паръ. Каждой копель бываетъ 4 года пашвою, бываетъ старымъ паромъ, носимъ хлѣбъ 3 года, а именно а) озимую рожь, б) ячмень, овесъ, в) горохъ, или овесъ, учиняется освѣженнымъ паромъ, и по уваженіи опять носимъ хлѣбъ 3 года, а именно а) озимую рожь, б) ячмень или овесъ, в) горохъ или овесъ, и опять на чепыре года входимъ подъ пашву.

9) *Тринадцать шлаговъ*: 6 пашенныхъ, 5 пашвенныхъ копелей, 1 старой, 1 освѣженный паръ, кои оба обильно унавоживаютъ, а особливо освѣженный паръ. Всякой копель бываетъ 4 года пашвою,
бы-

бываешѣ старымѣ паромѣ, носитѣ хлѣбѣ 4 года, а именно а) озимую рожѣ, б) ячмень, овесѣ, в) горохѣ, овесѣ, г) рожѣ, по жнивью сѣянную, учиняешся освѣженнымѣ паромѣ, опять носитѣ хлѣбѣ 3 года: а) озимую рожѣ, б) ячмень, овесѣ, в) горохѣ, овесѣ, и опять пасвою. Второе употребленіе: 5 лѣтѣ подѣ пасвою; старой парѣ, озимая рожѣ, ячмень или овесѣ, освѣженный парѣ, озимая рожѣ, ячмень или овесѣ, горохѣ или овесѣ, и опять пасва.

10) *Четырнадцать шлаговѣ*: 6 копелей пашни, 6 копелей пасвы, 1 старого пару, 1 освѣженного пару. Каждой копель бываешѣ пасвою на 6 лѣтѣ, вѣ старомѣ пару носитѣ 3 года: а) озимой хлѣбѣ, б) ячмень, в) овесѣ; учиняешся освѣженнымѣ навозомѣ паромѣ, носитѣ опять 3 года: а) озимой хлѣбѣ, б) ячмень, в) опять бываешѣ унавоженѣ и обсѣянѣ рожью, смѣшанною сѣ сѣменами дятловины и другихѣ травѣ, и запускаешся опять на 6 лѣтѣ подѣ пасву.

Изѣ вышеписаннаго можно легко возимѣшѣ понятіе о хозяйствованіи множайшими копелями, на примѣрѣ двадцатью шлагами, кои *Патullo* назначаетѣ вѣ деревнѣ, имѣющей 450 десятинѣ дачи: 10 шлаговѣ обращающя вѣ художественные луга, и 10 вѣ пашню. Ежегодно смѣняющя по 2 шлага, такѣ что каждый шлагѣ бываешѣ 5 лѣтѣ подѣ дятловиною и 5 лѣтѣ пашнею. По такому распоряженію чрезѣ

чрезъ пять лѣтъ старой шлагъ, бывшій
 подъ дятловиною, осенью вздирають,
 осенью (или гдѣ можно зимою) стере-
 гутъ на немъ овецъ, весною опять
 пашутъ, сѣютъ рѣпу, смручковые плоды,
 коноплю и ленъ, и первыхъ два плода со-
 бираютъ, или справливаютъ, естли сѣвъ
 оныхъ опредѣленъ вмѣсто навозу. По че-
 твертомъ вспаханіи сѣютъ на немъ осенью
 пшеницу. Осенью пашутъ подъ вземъ,
 и весною шретьяго году сѣютъ ячмень
 или овесъ; весною 4 году, вспахавъ такъ
 же съ осени вземомъ и унавозивъ, сѣ-
 ютъ рѣпу или смручковые плоды; по сня-
 тійжъ оныхъ вспахиваютъ осенью 2 раза,
 и сѣютъ пшеницу. По снятій пшеницы
 вспахиваютъ осенью вземъ, и въ слѣ-
 дующую весну обсеваютъ кормными пра-
 вами, кои чрезъ 5 лѣтъ дѣлится могутъ,
 на пр. эспарцетъ на легкой и худощавой
 землѣ, луцерну на средственной землѣ,
 и Испанскую дятловину на доброй пошвѣ:
 двѣ первыхъ можно сѣять, смѣшавъ съ пше-
 ницею, въ 5 годъ. Можно также и въ шре-
 тій годъ сѣять Испанскую дятловину, мѣ-
 шая съ овсомъ и ячменемъ; по снятій хлѣ-
 ба справить, а въ 4 годъ, когда не посѣ-
 яно будетъ рѣпы и проч. скосить, до
 осени выправливать скошиною, и послѣ
 подъ зиму вздрасть вземъ. Можно и Ис-
 панскую дятловину 5 лѣтъ удерживать,
 когда въ первой годъ скосить ее однажды
 на кормъ зеленую, а въ другой разъ и
 сѣно;

сѣно; во 2, 3 и 4 годѣ скосятъ однажды или дважды правою на кормѣ стоялой скошинѣ, пустятъ росѣ на сѣмена, и когда оныя выспѣютъ, справятъ скопиною въ осень и весною. Въ послѣдній годѣ косятъ или справливаютъ оную по обыкновенію, но не пускаютъ въ сѣмена, и осенью поле это вспахиваютъ. Пасущаяся скопина вдавливатъ сѣмена въ землю, и удобряетъ землю своимъ испражненіемъ. Таковымъ способомъ ежегодно будучъ 10 шлаговъ заняты посѣвнымъ кормомъ или художесшвенными лугами, 4 пшеницею, 4 коноплею, льномъ, рѣпою или спручковыми плодами, 2 ячменемъ или овсомъ.

А сіе коппельное хозяйствованіе всего лучше ввести въ таковыхъ мѣстахъ, гдѣ земля имѣетъ добрую пошву, и снабжена мѣстами, кои суть луга или бывъ оными могутъ. Голой песокъ къ сему не годится: оной не произведетъ довольно травы и пасшвы. Не должно въ этомъ случаѣ не досматривать и въ зимнемъ кормѣ, но чтобы земля была вообще расположена къ правоношенію. Должна она пошому лежать не слишкомъ возвышенно, впрочемъ не будетъ на ней расти довольно травы для пасшвы скота; ибо лѣтомъ земля очень высыхаетъ, и поля должны быть сплошныя. Въ Мекленбургіи земля большею частію равна, не имѣетъ особливыхъ возвышеній и составляетъ средшвенность между возвышеннымъ

нымъ и низкимъ мѣстоположеніемъ, а пошому къ произношенію растѣній способѣйшая, вбираетъ въ себя дождя много, не легко обсыхаетъ и изобилуетъ водою.

Примѣчаніе.

Земля, могущая посмѣнно быть пашнею и лугами, не требуетъ въ разсужденіи послѣдней надобности быть слишкомъ правянистою, ш. е. таковою, чтобъ, какъ скоро кончится послѣднее вспаханіе, земля сама собою обросла травами. Надлежитъ мѣста обѣвать художественными травами, ш. е. кормными, что повсюду и въ каждомъ намѣреніи лучшее составляетъ средство. Почему возвышенное мѣстоположеніе не можетъ совсѣмъ быть не удобно, когда только пошва земли не во все плоха; ибо въ плохомъ ея состояніи не можно разположить коппелей, хотя прибѣгнуть и къ помощи искусства, для того что въ этомъ случаѣ нельзя шествовать широкими шагами.

Когда поля не сплошныя, надлежитъ спараться оныя округлить, и къ тому положить основаніемъ перемѣну въ черезполосномъ владѣніи.

Еслили Мекленбургскую землю принять за таковую, которая посредственностъ между высокою и низкою составляетъ, и которая къ произнесенію всякихъ растѣній способною счисляется: то же можно утверждать и о возвышенной

Часть I. Отдѣл. 2. М доб.

добрѣй землѣ, какова на примѣрѣ состо-
итъ изъ свѣжаго суглинка и тому по-
добнаго, то всеконечно очень низкое
мѣстоположеніе, которое мокровато, над-
лежитъ полагать за неспособнѣйшее къ
копсельному хозяйствованію: ибо оное спо-
собно только къ лугамъ, а для пашни не
годишься; развѣ только вода, или излиш-
няя влажность будетъ спущена выкопан-
ніемъ хорошихъ рвовъ къ отводу воды, а
это при томъ, буде позволитъ только
мѣстоположеніе, къ огородамъ копселей
служить можетъ, что неопимѣнно дол-
жно предоставить расположенію иску-
сныхъ землемѣровъ.

В. Читающимъ экономамъ не безъиз-
вѣстный Г. Меллеръ, къ введенію копсель-
наго хозяйства на *высокихъ* поляхъ, дѣ-
лаетъ слѣдующія предложенія: онъ совѣ-
туетъ, чтобы во 1) больше шлаговъ об-
сѣвать озимымъ хлѣбомъ, который на
возвышенныхъ мѣстахъ лучше родится,
нежели яровымъ; 2) чтобы сѣвъ и шлаг
такъ раздѣлить, чтобы по всякой годъ
столькожъ, какъ и въ другое время, хлѣба
сожиналъ, а не такъ, какъ въ Мекленбургѣ,
половина пашеннаго копселя подъ па-
сшву запускается. Почему надлежитъ на-
дѣлать числомъ больше и малыхъ шлаговъ,
чтобы никогда меньше того земли паха-
но не было, сколько пахано было прежде;
однакожъ оставались бы шлагъ съ году
на годъ подъ пасшву. Поелику же дру-
гихъ

тихъ шлаговъ къ паровымъ землямъ не до-
спашочествуетъ, занимая паръ яровымъ
сѣвомъ, и попомъ сѣи по жнивью, на пр.
желаемо имѣть 9 шлаговъ, раздѣли каж-
дой изъ прежде употреблявшихся шрехъ
клиновъ на 3 части или при шлага; по-
гда при шлага составятъ озимое поле, 2
яровое, 2 паровое и 2 всегдашнюю пасѣву;
и такъ будетъ одно паровое поле унаво-
жанное, 1 подъ рожью, 1 подъ ярови-
ною, 1 засѣянное рожью по жнивью, 2
подъ пасѣвою, 1 подъ новымъ паромъ, 1
подъ рожью, 1 подъ яровиною, на примѣръ
подъ малымъ ячменемъ, и шакowymъ обра-
зомъ употребляй каждый шлагъ въ 9 го-
дахъ сряду. Каждый шлагъ весь унавожи-
вай погодно; и шакъ въ 9 лѣтъ всѣ шла-
ги будутъ унавожены.

11) *Туллова пашенная система.*

Сія система напоминаетъ лишь для
шѣхъ домоспроишелей, кои чипывали объ
ней въ экономическихъ сочиненіяхъ упо-
минаемое, дабы уразумѣли они главное
оной содержаніе; пошому что впрочемъ
оная отъ практическихъ Хозяевъ въ Нѣ-
мецкой землѣ никогда не можетъ снискашь
одобренія.

Еффо Туллъ, Агличанинъ, хотѣлъ
хлѣбонашество сполько сближить съ са-
довымъ земледѣліемъ, чшобъ всякое сѣ-
мянное зерно въ равной мѣрѣ, и не бли-
же, ни дале между собою ложилось; а ме-
жду споящими рядами сѣмянныхъ растѣ-

нѣй находились бы проспранныя сѣжки, дабы повременно можно было малою сохою землю взмягчать, и шѣмъ не шокмо очищать отъ сорныхъ травъ, но и корнямъ растѣній кълучшему успѣху доставлять рыхлую землю. Ряды должны между собою имѣть разстоянія 3 и 4 вершка; первой же сѣ пшпымъ, а всего лучше 1 со 2 сѣяли бы сближенно. Засѣянное мѣсто называется гряда, а промежекъ между двумя грядами проходъ или сѣжка. Первыя соспавляющъ мѣсто подъ хлѣбомъ, а послѣднія какъ бы паровой клинъ, и сѣи какъ для пользы посѣянныхъ плодовъ, такъ и будущаго сѣву почасу вспахивающъ. Каждый проходъ, которой послѣ жатвы засѣвается, по настоящей мѣрѣ долженъ имѣть 4 фуша ширины.

Не взирая на то, что дю *Хамель*, *Люлленъ де Шатовье* и *Милль* сей родъ земледѣлія усовершили спарались, и сказывающъ, что нашли отъ онаго великія выгоды, но наши Нѣмецкіе Хозяева ясно видѣли, что употребляемые кътому труды заплачены не будущъ, и что это не иное значить, какъ хлѣбъ свой не сѣять, а сажать человѣческими руками, чаще или рѣже, полошь и вскапывать. Чрезъ эшотъ способъ пріобрѣщается сѣшомъ зеренъ въ 10 и 20 разъ больше, нежели въ обыкновенномъ земледѣліи; однакожъ мнимое пріобрѣщеніе въ урожаѣ хлѣба далеко не
ВЫ-

выплачиваетъ упошребленной работы и спудовъ.

Гановерской домоводецъ спр. 42 заклю-
чаетъ о семъ земледѣліи, что онаго въ
большомъ дѣлѣ ввести не возможно; по-
тому что 1) сѣять рядами, къ чему въ
большомъ дѣлѣ упошребляется сѣятель-
ная машина, содержишь многія затрудне-
нія; 2) съ чешырьмя въ проходахъ быва-
ющими работами по обстоятельству,
что а) по разпроспиранию засаженныхъ
грядъ на обѣ стороны обширно, и что на
полѣ открытомъ въпры стоящія рядами
хлѣбныя раскѣнія перепутываютъ и на-
клоняють, и въ проходахъ безъ поврежде-
нія раскѣній работашь не можно; б) что
къ сему частому и почти еженедѣльному
вспапыванію земли въ проходныхъ степе-
нкахъ въ большомъ хозяйствѣ, на примѣръ
нѣсколько сотъ десятинъ имѣющемъ, не
достанетъ потребнаго числа людей, ло-
шадей и збури; 3) и что во всѣхъ мѣстахъ
мѣстахъ, гдѣ опыты сего заводили и
ревностно прилѣжали, все это опять
брошено.

12) *Англинская пашенная система.*

Образъ земледѣлія Англинскаго у насъ
(въ Нѣмецкой землѣ) лѣтъ за 20 или за
30 пріобрѣлъ великое одобреніе и подра-
жаніе, и опличается оной опъ коппель-
наго хозяйствованія шѣмъ, что 1) не
имѣетъ собственно шакъ называемыхъ
паровъ, и что 2) поле посредствомъ по-

сѣва кормныхъ правъ обращается въ луга или пашву, и пр. Соспоитѣ оной въ слѣдующихъ частяхъ :

I. *Черезполосное владѣніе* должно быть оспавлено, поля должны соспоять сплошь и имѣть свои сомкнушыя границы.

II. *Раздѣляютъ* дачу такъ, чѣмъ $\frac{1}{3}$ или $\frac{2}{3}$ оной соспоали подѣ художесшвенными лугами, а прочее оспавалось пашнею и

1) Чѣмъ чрезъ каждые 3 года или 6 лѣтъ хлѣбопашесшво съ посѣвомъ правъ перемѣнялись, то есть, 3 или 6 лѣтъ пашня носила бы хлѣбъ, а послѣ сполькожъ лѣтъ была бы подѣ художесшвенными лугами. Соспоащее 3 года мѣсто подѣ лугомъ засѣваешся Испанскою (ш. е. красною) дятловиною; а то, кошорое 5 и 6 лѣтъ должно быть лугомъ, засѣвалось эспарценомъ и луцерною.

2) *Пашенное поле* носитѣ посмѣнно озимой и яровой хлѣбъ, рѣпу и спручковой ошцѣ. Вообщѣ рѣдко сѣютѣ 3 года сряду хлѣбъ; но по сказанному въ Но II. перемѣняютѣ въ продолженіи того времени, какѣ поле соспоитѣ пашнею, съ посѣвомъ хлѣба сѣвъ дятловины, унавоживающѣ шакковыя поля ештли не повсегодно, по крайней мѣрѣ въ третій годѣ, вздирающѣ оное подѣ зиму, но пашущѣ вообщѣ очень исправно; въ послѣдній же годѣ его хлѣбоношенія сѣютѣ дятловину и другія сѣмена, смѣшавѣ съ хлѣбомъ.

Вѣ

Въ первой годѣ сѣютъ большею частію полевые плоды, но лучше всякіе корни и продажныя травы. Сѣютъ преимущественно шѣ плоды, кои по плодородію почвы, разходу, издержекъ и торговыхъ цѣнъ множайшую пользу принести обѣщаютъ.

3) Шлаги или клины, состояще подѣ художественными лугами, въ шрестій годѣ унавоживаютъ; ибо большую частъ навозу обращаютъ на пашни. Скашиваютъ оныя либо въ свѣжій кормъ, или на сѣно, и справляютъ оныя скопомъ, съ шакowymi же предосторожностями, какъ сказано въ копсельномъ хозяйствованіи.

4) Всю дачу и всѣ шлаги огораживаютъ. Поелику ежегодно вздируютъ по облогѣ, бывшей подѣ правою, ежегодно посѣкаютъ и огорожу (разумѣется изъ живыхъ деревъ), оставляя черезъ дерево; и запасаютъ шѣмъ дрова для зимней шопли. Между шѣмъ, какъ огорожа опроснаетъ, заносятъ плѣмень, кошорой шакже хорошіе дрова доставляетъ.

5) Обще съ навозомъ обыкновеннымъ употребляютъ тухъ художественной, и поправляютъ почву полей подѣсью противуположенныхъ родовъ земли, на примѣръ, на легкую почву (песчаную) возятъ глину, на глинистую мергель, извѣсь, и проч.

6) Водятъ столько много скопины, что весь урожающійся въ дачѣ кормъ из-

держивается въ своей деревнѣ для собранія навозу къ удобренію полей. Даже въ лѣтнее время предпочитаютъ *кормленіе въ стойлахъ* пасивѣ, и кормятъ овецъ и свиней дятловиною. Для работы преимущественно употребляютъ воловъ и сильныхъ кобылицъ, копорыхъ въ разсужденіи художественныхъ луговъ содержатъ множайшее число, и жеребятъ отъ нихъ могутъ выкармливать безубыточно.

III. Къ множайшему объясненію слѣдуетъ здѣсь взятое изъ сочиненія *Патуллова* о введеніи сего рода земледѣлія, и разпоряженія деревни, содержащей въ себѣ земли 300 десятиинъ Англинскихъ (*), хотѣвъ имѣла оная твердую, плотную и добрую, или посредственную и легкую пошву.

1) Когда пошва земли *плотна и добра*, такъ чшо годишся подъ красной дятловникъ, получаетъ тогда дача 12 шлаговъ, каждой въ 25 десятиинъ; 150 десятиинъ, или 6 шлаговъ, составляютъ пашенное поле, изъ коихъ 2 бывають подъ ячменемъ, и 4 подъ пшеницею; 6 же шлаговъ заставляются дятловиною. Два шлага, кои долге другихъ плодъ носятъ, ежегодно обставляются кормными шравами; кои долго плодъ носятъ, вспахиваются подъ ячень, и 4

окру-

(*) Въ Англинской десятиинѣ Россійскихъ безъ четверти шри.

округи, бывшія подъ ячменемъ, употребляющіяся подъ пшеницу. *Навозъ*, сколько онаго есть, вывозятъ къ удобренію новообсѣваемыхъ дятловиною полей въ первой годъ. Таковымъ образомъ поле навсегда учиняется плодоносно, и жатвы онаго приростають ежегодно.

Когда на шаковомъ полѣ желаемо ввести эпошъ родъ земледѣлія, избирають поле либо воздѣланное, или неводѣланное.

Естьли оное *неводѣланное*, на примѣръ, состоишь изъ пасбища или травяныхъ облогъ, раздѣляють оное на шлаги, выбираютъ 4 лучшихъ, сдирають съ нихъ дернъ, сожигаютъ оной, размешивають золу всюду, вспахивають тщательно, и обсеваютъ 2 изъ сихъ шлаговъ въ осень дятловиною, 2 въ слѣдующую весну ячменемъ, чпобъ и оныя въ слѣдующую осень дятловиною же обсеять можно было; 8 прочихъ шлаговъ приготавливають осенью подъ сѣвъ пшеницы.

Дачу *воздѣланную* или паханную раздѣляють на шлаги же, избирають 2 лучшихъ шлага, также унавоживаютъ и обсеваютъ въ осень дятловиною, 2 другихъ засеваютъ въ веснѣ ячменемъ, и потомъ осенью дятловиною; 8 прочихъ шлаговъ между тѣмъ носятъ пшеницу.

Естьли въ дачѣ одна часть уже обсеяна, или можеть потчасъ быть обсеяна, берутъ

2 шлага изъ обсеваемаго тогда яроваго поля, и обсеваютъ оныя въ осень дятловиною; равномерно 2 же шлага изъ жнивья, и обсеваютъ весною ячменемъ, осенью дятловиною, а 8 прочихъ пшеницею. Въ слѣдующій годъ, по снятій третьяго хлѣба, каждый шлагъ изъ 8 прочихъ засеваютъ дятловиною, а потомъ чрезъ 3 года опять пшеницею. Наконецъ ежегодно носятъ 4 шлага пшеницу, 2, кои прежде по 3 года были подъ дятловиною, или приносяще третій хлѣбъ, а теперь слѣдуютъ подъ дятловину, обсеваются ячменемъ.

2) Еслили пошва земли *легкая и средственной доброты*, раздѣляютъ оную на 18 шлаговъ. Чрезъ 9 лѣтъ должно поля, кои болѣе трехъ лѣтъ сряду хлѣбъ носили, въ каждый третій годъ унавоживать, а потомъ всякіе два года, пока они хлѣбомъ обсеваются. Возятъ же на нихъ и способныя удобряющія земли; мало по малу земля удобряется, такъ, что можетъ носить дятловину. Впрочемъ здѣсь $\frac{1}{5}$ поля соспойтъ подъ хлѣбомъ, а $\frac{2}{3}$ подъ эспарцетомъ или луцерною. Въ хлѣбномъ полѣ, состоящемъ изъ 100 десятинъ, 66 носятъ пшеницу, 34 ячмень. Когда 1 шлагъ носитъ 6 лѣтъ шраву; носятъ потомъ двѣ сряду жатвы пшеничныхъ. Если же пошва будетъ слишкомъ легка, сѣютъ на ней рѣпу между пшеничною жатвою и весеннимъ сѣвомъ.

Бы-

Выгоды сего земледѣлія подтверждены
долговременными опытами Англичанъ. Мы
имѣемъ около чепвершой доли дачи подъ
самородными лугами, а $\frac{3}{4}$ подъ пашнею, въ
кошорой сосзавляющъ $\frac{1}{4}$ озимой клинъ, $\frac{1}{4}$
яровой клинъ и $\frac{1}{4}$ паръ; ибо впрочемъ по-
ля наши, кошорыхъ мы за недосцапкомъ
корму, и опъ шого малымъ скошовод-
ствомъ и прочимъ хорошо воздѣлывашъ и
унавоживашъ не можемъ, безъ шого сосшо-
яшъ не можемъ. Напрошвъ въ Англин-
скомъ образѣ земледѣлія сосшопшъ споль-
ко же.

1) Сосшопшъ къ сниманію жашвъ па-
шни, какъ и у насъ, пошому что у нихъ
нѣшъ пароваго клину, но неопдыхающая
пашня, кошорая, бывъ нѣскольکو времени
лугомъ, не изчерпывается, но еще попра-
вляется.

2) Имѣющъ чепвертою долею больше
правоносной земли и корму, опъ чего вы-
ходишъ, какъ бы дача чепвершою долею
была пріумножена; даже одна десятина
луговъ, художествомъ произведенныхъ, ра-
вняется 5 и 6 десятинамъ обыкновенныхъ
луговъ. Можно для работы и навозу боль-
ше скоша содержать, слѣдственно 15 во-
зовъ вывозитъ навозу шуда, куда выва-
живалось прежде шолько по одному возу.
Понеже ежегодно пашню унавоживашъ мо-
жно, сугубой урожай приносяшъ жашвы,
а укусы шравы умножаются по крайней
мѣ-

мѣрѣ въдесятеро. Испытанія Англичанѣ показываютъ

3) Что ничто столько полей не поправляетъ, какъ слѣдствіе перемѣнныхъ жатвъ въ посѣвахъ хлѣба и травъ.

Примѣчанія.

Многіе бы изъ нашихъ домостроителей совсѣмъ бы ввели у себя Англинское земледѣліе, когда бы только могли безъ шяжебъ и убытковъ избавившись черезполоснаго владѣнія; почему изъ этой пашенной системы заимствованъ большею частью посѣвъ кормныхъ травъ, поелику черезполосное владѣніе тому не препятствуетъ, и на тѣхъ мѣстахъ, на которыхъ есть огородное право, сѣютъ разныя кормныя травы, и иногда художественныя сѣнокосы. Въ особливости же по изданіи въ свѣтъ Хозяйки (*) къ великому удовольствію примѣчено въ ближнихъ и отдаленныхъ мѣстахъ, что выхваленныя въ оной травы на лугахъ и иногда на пашняхъ заводишь стали, а чрезъ то земледѣлію, посредствомъ поправленнаго скопководства, великая оказана помощь; ибо посѣяныя травы на хорошей землѣ несравненно легче и выгоднѣе для зимняго корму (какъ на примѣрѣ дятловину) су-

(*) Сказано уже въ предисловіи, что Хозяйка, составляющая вторую половину сего изданія, Авторомъ была сочинена и напечатана прежде Хозяйина.

сушишь и сгребашь на сѣно. Оказалось также меньше затрудненія общимъ владѣльцамъ между собою согласишься, избравъ шовъ или другой клинъ къ посѣву, шравъ, оной опъ пасквы скопа пощадишь, и сѣяшь на ономъ шравы; ибо въ эшомъ случаѣ каждой владѣлецъ удержи-ваетъ за собою старинныя свои десятины. Напрошивъ большая часъ кресъ-янъ очень опасается отрѣшенія чрезпо-лоснаго владѣнія, потому что прежнія свои полосы, кои сполько имъ милы, потому что опцы ихъ оныя пахивали, удобрили, и свойство оныхъ имъ извѣстно, при семъ ушрапишь можешъ и боишся по-лучишь чужія десятины, кошорыя можешъ бышь либо качествомъ предъ ихъ поло-сками хуже, или воздѣлываемы были нера-чивыми людьми, а потому доспанешся имъ земля либо мало, или вовсе неудобренная, и чрезъ то впасъ въ убышокъ и недоспа-шокъ пропитанія; ибо въ самомъ дѣлѣ рѣдко случается поле, въ кошоромъ бы всѣ полосы земли могли бышь между со-бою равны. Искуснѣйшій разводный коми-саръ легко можешъ въ эшомъ случаѣ оши-бишся. Когда же деревенскому обществу будетъ обѣщано хорошее награжденіе за то, когда они раздѣляшся между собою сами, или по шому, что поля свои лучше знающъ, прежде разобравъ по доброшамъ полосы земли, призовушъ разводнаго ко-мисара, или сами разведущся по жеребью;

шог-

тогда дѣло это пошло бы съ лучшимъ успѣхомъ. Награжденія же за то должны бышъ пославлены выше, нежели до днесь въ нѣкоторыхъ земляхъ состояли, и надлежишъ оныя для первыхъ начинашелей въ уѣздѣ на нѣсколько лѣтъ срокомъ назначишъ очень велики, попомъ меньше, а послѣднимъ самыя низкія. Въ разсужденіи нѣкоторыхъ деревень, освобожденіе на нѣсколько лѣтъ отъ подашей болѣе всего подѣйствовать можешъ. Опредѣлишъ же награжденіе шѣмъ, кои болѣе другихъ въ уѣздѣ посѣвъ дятловины завели, не можешъ достигнуть сей меры; попому что останушя въ этомъ случаѣ безъ награжденія шѣ, кои имѣюшъ къ сему лучшую охоту и способность, но за чрезполоснымъ владѣніемъ не могушъ того произвести въ дѣйство. (*)

Когда въ предшедшемъ описаніи Англическаго земледѣлія Но II, 6. сказано, что кормленіе овецъ лѣшомъ на овчарныхъ дворахъ пасьбѣ въ полѣ предпочищается, сіе въ ушахъ моихъ Нѣмецкихъ овчаровъ зазвѣнишъ чудесностію, или покажется имъ не вѣроятію. Однако долговременно было то же и въ Англіи, пока пасьба овецъ въ

(*) Могло бы сіе и въ Россіи произвести величайшую пользу; посліку въ весьма многихъ мѣстахъ чрезполосное владѣніе составляетъ единственную препону приращеніямъ хлѣбопашества и всякаго добраго хозяйства.

въ полѣ отрѣшена опредѣленіемъ Парламента. Въ Баденѣ и Пфальцѣ сему кормленію въ овчарникахъ и въ полѣ въ загородкѣ уже подражаютъ, и ошѣ кормленія овецъ въ полѣ подъ открытымъ небомъ, въ ордахъ, ш. е. подвижныхъ огорожахъ, кормными шравами, опричь числаго унавоживанія шѣхъ мѣсцѣ, усмотрѣны уже многія пользы. Овецъ запираютъ въ подвижной огорожѣ на пустои десяпинѣ близъ мѣсцѣ, обѣянныхъ дяпловиною, къ загороднымъ рѣшеткамъ прикрѣпляютъ легкія ясли, и въ оныя шрижды въ день закладываютъ свѣжую шраву. Въ сушки орды дважды передвигаютъ, и мѣсто, гдѣ овцы спояли, какъ можно скорѣе вспахивается, чѣобъ навозъ не вывѣтрѣлъ. Изъ сего видимо, что простой крестьянинъ, копорой не имѣетъ права на скопопасъбища въ своей деревнѣ (*), можетъ овецъ водить, содержаъ оныхъ на дворѣ своемъ, или на своей паровой десяпинѣ, когда только можетъ имѣть мѣсто къ посѣву кормныхъ шравъ и оныя завести, а при томъ найдетъ, что выгоднѣе ему содержать овецъ, нежели коровъ. О семъ въ главѣ объ овцеводствѣ пространнѣе будетъ говорено.

Что же сказано въ Но II. 6, что волю преимущественно въ Англіи употребляютъ

(*) Должно эшо разумѣть о шѣхъ крестьянахъ Нѣмецкой земли, кои, бывъ вольны, приходятъ селиться на условіяхъ въ Дворянскія помѣстья.

ются къ работѣ, должно въ этомъ разумѣть, что тяжелая работа на воловъ возлагается, дабы сберечь содержимыхъ обще съ волами заводныхъ жеребыхъ кобылъ. Есть и въ Нѣмецкой землѣ по нѣкоторымъ мѣстамъ шакое же заведеніе, на пр. въ провинціяхъ Нордзейскихъ, гдѣ заводы и продажа оныхъ лошадей знаменитую отрасль доходовъ составляютъ.

Что наконецъ въ описаніи Англинскаго земледѣлія объ одной только пшеницѣ, яко единственномъ озимомъ хлѣбѣ, упоминается, должно приписывать добротѣ Англинскихъ земель, а не думать по тому, чтобы предвидущее обзваніе земли дяпловиною могло безъ извѣстія превратить пашню въ способность къ посѣву пшеницы. Между тѣмъ можемъ и мы въ шакыхъ мѣстахъ, гдѣ нѣтъ пшеничной земли, но только средственная пошва, подражая Англинскому земледѣлію, ошнудъ не сомнѣваясь въ возможности того, когда есть подобные примѣры и у насъ, каковой изъ лучшихъ въ Нѣмецкой землѣ есть преподанный Прусскимъ Генераломъ, Графомъ фонъ - Борке, въ Старгордѣ въ задней Помераніи, своимъ земледѣльцамъ, и пошому здѣсь мѣсто заслуживаетъ.

13) Боркова пашенная система.

Старгордъ въ задней Помераніи, между шремя маленькими городками лежащій, есть великое помѣстье, содержащее 1921 десятину Померанской мѣры, считая

каж-

каждую въ 300 квадратныхъ рушѣ, а сей въ 15 фушовъ (или сія десятина содержи Россійскихъ $2\frac{1}{2}$ десятины), по большей части доброй средственной земли, съ перемежкой полосъ песчаныхъ, мало и большею часью плохими правами поросшихъ луговъ, напрошивъ довольно, но большею часью опдаленной лѣсной дачи. Цѣна сего помѣстья прежде сего поставлена была въ 14000 рейхсгалеровъ, и оное до 1764 году опдавано было на аренду, или съ худымъ присмотромъ управляемо. Откупная цѣна состояла въ 700 рейхсгалерахъ, но при томъ крестьяне и строеніе были разоряемы, и почастіу на уступку подашей надлежало соглашаться. Двѣ шреши полей лежали подъ кустами и чапыжникомъ, 36 коровъ спарыхъ и яловицъ съ нуждою были питаемы. Хлѣвы и сараи были малы, но и шѣ большею часью пусты. Одно только овцеводство въ 700 скотинъ было хорошо, но пользу отъ онаго имѣлъ овчарь.

Господинъ Графъ осмошрѣлъ это разстроенное хозяйство и его погрѣшности, когда въ 1764 году взялъ шамъ успокоеніе. Нѣсколько лѣтъ онъ научался, и потомъ началъ поправленія со впечатлѣніемъ и удачею.

Вопервыхъ заложенъ былъ поселокъ на обширномъ пустомъ полѣ помѣстья сего, поставленъ дворъ прикащиковъ и 2 двора крестьянскихъ, 1 скотной дворъ и

Часть I. Отдѣл. 2. Н 2

2 средспвенныхъ сарая построено. Поля
обращають начаты въ пашню, и раздѣлены
на 4 малыхъ клена, и были обрабатываемы
изъ деревни. Ежегодно шамъ паровой кленъ
унавоживается, и посѣвъ 100 шефелей
ржи и болѣе 60 шефелей овса производить
въ слѣдующемъ порядкѣ, кошорой можеть
и въ самой деревнѣ заведенъ быть:

Первой сѣвъ, рожь по свѣжему на-

Второй — яровой хлѣбъ. (возу.

Третій — — рожь, въ другой разъ.

Четвер. — паръ.

Восторыхъ разположены коптели подъ
дятловиноу. Пять лѣтъ сряду ежегодно
избирается часъ пашни, большею часію
ячменной или иной доброй земли, на ко-
шорую выходитъ 40 шефелей сѣменъ, об-
рацаются въ коптель, окапывается ровомъ,
огораживается мерпвымъ и живымъ забо-
ромъ и слѣдующимъ образомъ обсѣвае-
ся: въ первой годъ унавозивъ, обсѣвается
дятловиною и ячменемъ; во второй дят-
ловина два раза скашивается на сѣно; въ
третій дятловина также скашивается
на сѣно, но оцъ второй коски нѣсколько
оставляется для сѣменъ; въ четвертый
ячменемъ, въ пятый рожью или овсомъ,
какъ изъ слѣдующей табели яснѣе усмо-
трѣть можно.

Годы.

Годъ.	I	II	III	IV	V.
1770.	унаво- зивѢ или мер- гелемѢ удоб- ривѢ, ячмень и дятло- ловина.	рожѢ или овесѢ.	ячмень.	дятло- вина. Второй сѣно- косѢ.	дятловина. Первой сѣнокосѢ.
1771.	дятло- вина, Первой сѣно- косѢ.	унаво- зивѢ или, мерге- лемѢ удоб- ривѢ, ячмень и дятло- ловина.	рожѢ или овесѢ,	ячмень. РожѢ или овесѢ.	дятловина. Второй сѣнокосѢ.
1772.	дятло- вина, второй сѣно- косѢ.	дятло- вина, первой сѣно- косѢ.	понаво- зу или мерге- лю яч- мень и дятло- ловина.	понаво- зу или мергелю ячмень и дятло- ловина.	ячмень.
1773.	ячмень.	дятло- вина, второй сѣнокос.	дятло- вина, первой сѣнокос.	дятло- вина, первой сѣнокос.	рожѢ или овесѢ.
1774.	рожѢ или овесѢ.	ячмень.	дятло- вина, второй сѣно- косѢ.	дятло- вина, первой сѣно- косѢ.	унавозивѢ или обмер геливѢ, яч- мень и дятло- ловина.

Сїи 5 коппелей содержатъ 200 шефелей высѣву, и слѣдственно около седьмой части всѣхъ полей, и какъ значить въ табелѣ, дяшловину ежегодно косятъ съ двухъ шаковыхъ коппелей.

Втретѣхъ, съ помощію сихъ дяшловинныхъ коппелей, кои учинились основаніемъ всего поправленія, лѣтъ въ десятокъ все хозяйство перемѣнилось столько удивительнымъ образомъ, что скоповодство отъ 36 коровъ возросло до 170 коровъ дойныхъ, кромѣ 30 воловъ и быковъ. — Изъ коровъ 50 стоятъ на стойлахъ, а 50 на овчарномъ дворѣ. Сїи 100 коровъ ошданы на откупъ, съ платою за каждую въ годъ по 5 р. шалеровъ оброку; прочія находятся на господскомъ дворѣ. — Заводъ овецъ, въ 800 состоящій, ошданъ на аренду за 300 рейхсгал. — Весь рогатой скотъ, по ошсавленіи обыкновеннаго корму, кромѣ небольшого количества сѣна, изобильно кормится дяшловиною, которую съ овсяной и ячменной соломой рѣжутъ въ сѣчку; а съ помощію сего корму лошади и овцы начали получать предъ прежнимъ несравненно лучший кормъ.

Вчетвертыхъ, столько пріумноженное, почти въ 6 разъ, скоповодство доставляетъ столько много навозу, что нынѣ ежегодно вывозится онаго болѣе 6000 парюу возимыхъ шелѣгъ, а чрезъ то естественнымъ образомъ пріумножилась

и

и жатва. — Величайшая жатва составляла прежде 1500 спиговъ (спигъ содержитъ двадцать сноповъ, составляющъ это почти 577 копенъ); ржи высъвалось больше 200 шефелей (или говоря по Руски) 50 чешвершей, овса больше 25 чешвершей, и столькожъ ячменю. Напрошивъ въ 1778 году снято было 308 большихъ парныхъ возовъ дяшловиннаго сѣна, а хлѣба въ 1777 году сжато:

ржи	ош	124 чешвершей сѣву,	1115 копенъ.
ячменю	— 21 —	—	189. —
овса	— 88 —	—	445. —
гороху	— 11 чешвериковъ	38 возовъ,	или — 30. копенъ.
гречихи	— 12 —	— 12 —	—

всего сѣву 256 чешвершей; снято 1791 копна.

Соломою хлѣбъ родился очень хорошъ, и снопы были чрезмѣрно велики. — На продажу въ 1778 году гошово было 375 чешвершей ржи, 500 чешвершей овса и 125 чешвершей яшнаго солоду. — Таковой доходъ отъ деревни, приносившей только по 700 р. шалеровъ, когда возшелъ до 3000 р. шал., долженъ приводить въ пріятное изумленіе.

Въ долгіе дни пашня производится шестью плугами, а осенью подъ яровой сѣвъ вздирается 12 плугами. Заготовляя подъ зиму яровой клинъ пашнею очень выгодно, и доставляетъ свободное время возить весною навозъ на паровой клинъ.

Н 3 Двос-

Двоеніе онаго уже заборанивается до наступленія ржаной жашвы. Послѣ оной пошчасъ начинается сѣвъ. Въ 1777 году начали рожь сѣять 14 Августа, а къ первому Сентября сѣвъ кончили. —

Весь овесъ въ три раза высѣвается, и какъ онъ сѣется во второй годъ по уваженіи, легко понять, каковъ изобиліе урожай онаго.

Жашва производится многимъ числомъ работниковъ, и нѣтъ дня, въ которой бы не было 18 косцовъ, и столькожъ вязальщиковъ на работѣ; пошму и множество хлѣба въ немногіе дни убираютъ съ поля.

Луга въ урожайной годѣ даютъ 250 парныхъ воевъ сѣна; сѣно это малосочно и плохо и раздѣляется въ кормъ овецъ, стоялымъ лошадямъ, отчасни коровамъ, но болѣе оставляется для овецъ.

Посѣвъ дятловины производится шаквымъ порядкомъ: когда огороженная пашня осенью будетъ вспахана, весною въ надлежащую пору передвоена и заборонена, обсѣваютъ ее ячменемъ, запахиваютъ и забороняютъ, и на всякіе 2 четверица ячменю 5 фунтовъ дятловинныхъ сѣменъ, съ подбавкою земли смѣшавъ, разсѣваютъ сверху, и только одною бороною слегка проходятъ. Въ первой годѣ даютъ ячменю высѣвъ, не трогаютъ дятловины и тщательно оную берегутъ. Во второй годѣ, когда она вся зацвѣшетъ, скашиваютъ

юшѣ на сѣно, также и въ другую пору косьбы, въ Августѣ мѣсяцѣ. Въ слѣдующіе годы поступаешь по означенному въ шабелѣ. Въ 6 годѣ унавоживаютъ, и опять поступающъ равномѣрно, какъ въ первый годѣ.

По сему дятловину косятъ, когда она бываетъ въ полномъ цвѣтѣ; ряды, какъ бы толсты оныя ни были, оставляютъ, какъ они есть, хотябъ и продолжительные сильные дожди шли. По наступленіи ведреной погоды, ряды нѣсколько разбиваютъ, и граблями въ кучки сгребаютъ; какъ скоро сѣно начнетъ сохнушь и еще влажно, сгребаютъ въ небольшія копны и оставляютъ, хошя бы дождь шелъ. Какъ скоро случится жаркое солнечное сіяніе, копны предъ полуднемъ разбиваютъ, и послѣ полуденъ дятловину отвозятъ домой. Въ хорошую погоду въ четвертой день, съ начала косьбы, дятловина входитъ уже въ сарай; но хотябъ и дождь при недѣли продолжался, какъ-то извѣдано, дятловина осматывается хороша и не портилась; а это доказываетъ, что дятловину легче, нежели другую траву, въ сѣно обратишь. Въ третій годъ съ посѣву дятловины, во вторую косьбу, оставляютъ столько мѣста для сбора сѣменъ, сколько нужно оныхъ для своей надобности и на продажу. Когда усѣменной дятловины головки поземнѣютъ, скашиваютъ оную, складываютъ въ копны, и когда въ оныхъ тра-

ва попошбешъ и высохнешъ, свозятъ до-
мой, и въ сѣнныхъ сараяхъ складываютъ
на потолокъ, изъ жердей сдѣланный, и зи-
мою въ самые большіе морозы молошатъ,
чтобъ лузга лучше ошдѣлилась. Сѣмена про-
сѣваютъ рѣшеномъ, дабы сѣмена сорныхъ
травъ ошдѣлились, послѣ разсыпаютъ въ
мѣшки, ели сѣменъ много, спавятъ въ
печь не горячую, и сушатъ супки. Впро-
чемъ сѣмена спалываютъ и очищаютъ но-
вами. —

Поневже дятловина въ кормъ зимній
крошится мѣлко, а человѣческими руками
переработать того всего трудно, госпо-
динъ Графъ приказалъ выпроить мѣль-
ницу для рѣзанія сѣчки, приводимую въ
дѣйствіе 8 волами: она въ каждой часъ
выставляетъ рѣзки 25 четвершей, верь-
хомъ нагребаемыхъ. Одинъ работникъ
съ подросткомъ и дѣвочкою совершаютъ
тушь столько работы, чего 20 сильныхъ
работниковъ сдѣлать не могутъ. Мѣльница
сія, съ приспособленнымъ къ ней сараемъ на
дятловину, спала не больше 300 шале-
ровъ. Описаніе и чертежъ оной находи-
тся въ собственномъ Г. Графа описаніи
Сшаргородскаго хозяйства, и заслуживаетъ
вниманія всѣхъ домосроиселей.

Находящійся тушь во изобиліи мер-
гель лежишь въ горахъ: оной желтовашъ,
и слой его фушовъ въ 6 и 10 толщиною.
Удобриваніе мергелемъ происходитъ въ
позднюю осень, по первому морозу. Есть-
ли

ли оной не довольно вымерзѣ, разбивае-
ся деревянными лопашками. До нынѣ вози-
ли мергель только подѣ ячмень, вспахавъ
прежде, взметѣ и гладко заборонивъ. На
всякой коппель вывозяшѣ 1030 ящиковъ
мергелю, полагая возѣ эшошѣ величиною
въ $10\frac{1}{2}$ кубическихъ фушовъ; а шаковой
ящикъ телѣжной бываетъ длиною въ са-
жень, ширины въ верьху 9 вершковъ съ
половиною и 6 вершковъ внизу, а вышины
8 вершковъ: возяшѣ оной двѣ средствен-
ныхъ лошади.

Примѣчанія.

Въ эшой сисшемѣ имѣемъ мы при-
мѣръ вольнаго подражанія Англинскому
земледѣлю, которая начинателю своему
сполько пощаспливилась, что безѣ сомнѣ-
нія поощришѣ по многихъ Хозяевъ, имѣ-
ющихъ средняго свойства землю, испыташѣ
въ эшомъ своего щастія.

Изѣ оной въ особливости надлежитѣ
замѣшѣ, что дяшловину въ первой годѣ,
по высѣяніи оной вмѣстѣ съ ячменемъ,
оспаляющѣ спояшѣ спокойно, и всячески
оную щадяшѣ. Причина тому сѣя, чтобѣ
косьбою въ первой годѣ ее не ослабитѣ.
Таковую пощадѣ дяшловины слѣдующіе
годы замѣняшѣ, когда оная корни свои
болѣе усилитѣ. На худой землѣ правило
эшо еще больше наблюдать должно, дабы
земля дяшловиною укрылась, и подѣ тѣнью
ея оспаваясь свѣжѣ, доспавляла ей луч-
шій ростѣ.

Н 5 Чшо

Что дятловицу въ мочливую погоду легче заготовишь на сѣно, нежели другія травы, сѣ у сѣющихъ оную на доброй землѣ не можешь имѣть мѣста. Въ описаніи сказано, что въ Спарггортѣ рѣдко можно больше двухъ разъ скашивать дятловину. На хорошей же землѣ всякой годъ снимаютъ оную по четьре раза, въ добрые же годы до пяти и шести разъ. Изъ сего легко усмотрѣшь, что тамъ скошенные ряды или валы должны быть вдвое толще, нежели на средней землѣ, а потому заготовленіе дятловины на сѣно гораздо труднѣе. Снебли дятловины на доброй землѣ бывають несравненно толще, длиннѣе и сочинѣе, нежели на средней и худой пошвѣ, слѣдственно вдвое труднѣе оную сушить. Сколькожъ въ дождливые годы состоитъ опасности съ дятловиною, когда она не довольно высохшею будетъ свожена! она скорѣе плѣсневѣетъ, заплѣтѣе и гниетъ дѣлается, нежели обыкновенное сѣно, и потому скопикъ пропитывѣе. Можешь быть по одной этой причинѣ изобрѣшашель сей системы весь свой сѣнной запасъ не составлялъ въ одной дятловинѣ, но косилъ обыкновенное сѣно на худыхъ и щощихъ своихъ лугахъ въ подбавку, какъ-то видимо изъ описанія. Въ этомъ почти и сомнѣнія нѣтъ, потому что получаемые съ оныхъ въ добрые годы 250 возовъ луговаго сѣна раздѣляемы были на овецъ, стоялыхъ лоша-

шадей и рогатому скопу, и въ особливости изобильнѣе первымъ. Когда же употребляющъ это сѣно единственно овцамъ, показывающъ то, что считалъ онъ сѣно луговое здоровѣйшимъ и безопаснѣйшимъ дяпловиннаго; ибо всюду извѣстное дѣло, что никакой скотъ такъ скоро, какъ овцы, не можетъ повредиться и погибнуть отъ корму сѣна, не довольно высушеннымъ своженнымъ. Что же кромѣ многихъ экономовъ сочинитель опытовъ, къ домостроительству относящихся, а всего больше до прѣуговомленія дяпловиннаго сѣна, равныя имѣлъ понятія, можно тѣмъ, кои сочиненія сего не имѣютъ, читать о семъ въ *Umanach für D. L.* на 1783 годъ, стр. 179. Есть надежда, что столько проницательный и образцовый Хозяинъ, какъ Графъ фонъ-Борке, къ поправленію луговъ своихъ равнобрно приложитъ руки, и оныя снабдитъ лучшими родами травъ, къ чему въ особливости въ Хозяйкѣ, во второй половинѣ сего сочиненія, наставленіе преподано.

Какъ наконецъ Читатели и сіе въ особливости замѣтятъ, что сей достойный похвалы Господинъ Графъ удержалъ парину или опдыхающее поле, и въ этомъ оказался вольнымъ подражателемъ Агличанъ, найдутъ они въ этомъ согласіе его съ пашенною системою славнаго Г. Людерса, въ которой подъ яровой сѣвъ опредѣляется пахать землю взмѣтомъ съ осени, чтобы

чтобъ шѣмъ доставить свободу времени возить навозъ весною на паровую землю, и кончить двоеііе до наступленія ржаной жатвы.

Напослѣдокъ всѣ Хозяева усмотрѣвъ въ Г. Графѣ лучшаго предшественника, удобнаго къ наблюденію въ каждомъ мѣстѣ ранняго обсѣянія озимаго поля, когда онъ въ двѣ недѣли шаковымъ не малымъ сѣвомъ къ 1 Сентября исправляться могъ, и шѣмъ положилъ споль исправно первое основаніе къ богатой жатвѣ, послѣ предшедшаго хорошаго пріугошовленія пашни. Спаринное еще земледѣльческое правило: ранній сѣвъ обманываетъ рѣдко, поздній часто. Правило это служилъ лучше всего для средственныхъ и худыхъ земли пошвъ, а особливо когда оныя холодны. Чѣмъ ранѣе на нихъ высѣешь, тѣмъ больше надежды.

Теперь слѣдуютъ нѣкоторые роды земледѣлія, основывающіеся на семъ правилѣ: кто хочетъ ошмѣнить парину, долженъ сѣять хлѣбъ не ежегодно въ верхнемъ слоѣ борозды, но иногда нижній слой выворачивать на верхъ, онымъ верхнюю борозду покрывать, и въ этой новой землѣ класъ сѣмена.

14) Кретишмарова пашенная система.

І. Королевскій Прусскій Каморъ - Совѣтникъ, Г. Кретишмаръ, получилъ отъ Короля деревню, не подалеку отъ Берлина, для произведенія въ оной прославившагося въ свѣтѣ

тѣмъ роду земледѣлія его, и чѣмъ пріобрѣсти оному подражателей. По оному предположилъ онѣ.

1) Чѣмъ нижній, вершка на чешыре съ половиною отъ поверхности находящійся слой доброй, скоро умягчающейся и плодородной земли, съ пользою на поверхность вывести. Онѣ утверждался въ этомъ а) на выгодномъ перекапываніи садовниковъ, б) на доброшѣ крошами выгребаемой землѣ, кошорая вмѣсто навозу служишъ (однако сія не такъ глубоко въ землѣ бываетъ), в) на деревьяхъ, коихъ глубокіе корни изъ нижней земли пишаніе свое получаютъ. (Только морковью идущіе въ землю главные корни деревесъ простираются глубоко, и служишъ меньше для пишанія, а для укрѣпленія деревесъ. Только волокнистые и боковые корни приносяшъ деревьямъ множайшій сокъ и жизнь, а они простираются только подъ поверхностью земли. Чѣмъ больше оныхъ, тѣмъ бодрѣе растетъ дерево. Смотри Г. Медикуса *Beutrage zur schönen Garten-Kunst. St. 54.*) г) И на послѣдокъ на образъ земледѣлія въ Австрійскихъ Маршландахъ, чрезъ взрваніе, гдѣ именно пашню раздѣляютъ на гряды, въ 3 сажени шириною, съ каждаго боку гряды нарѣзываютъ мѣсто, аршина въ два простираніемъ, съ онаго снимаютъ верхнюю добрую землю, и бросаютъ на средину гряды; потомъ посрединѣ отъ крышаго двухаршиннаго мѣста прокапы-

пывають ровокъ, въ полшора аршина шириною; вязкую глину прибивають къ обоямъ бокамъ ровка, а лежащую подъ глиною добрую землю вынимая, кладутъ за край глины на средину же гряды; ровокъ оиянь глиною наполняютъ, и гряду сравниваютъ, въ лѣто нѣсколько разъ вспахиваютъ, а осенью засѣваютъ рѣпнымъ сѣменемъ или озимымъ ячменемъ. Получаютъ ошъ того нѣсколько лѣтъ сряду богатая жатвы, и послѣ оиянь повпоряють взрываніе.

2) Далѣе предпославилъ онъ, что а) не можно ли изъ обваловъ горныхъ, подъ слоями песку, глины и проч. лежащую добрую землю доставать, и оную вывозя на пашню, покрывать поверхностью, вершка на 4 и 5 глубиною; б) чѣмъ земледѣльство свое всюду завести, гдѣ только не препятствуетъ право сосѣдей въ участвованіи скопскихъ пасѣвъ; в) и гдѣ какое положеніе мѣстъ, по опасенію смыванія верхняго слою, глубокому паханію не помѣшаетъ.

3) Онъ предпославилъ въпрелѣхъ, чѣмъ свое взрываніе пешнемъ уподобляющееся глубокое паханіе учредитъ обыкновеннымъ прежде употреблявшимся чѣломъ пахатнаго скота, и обыкновеннымъ плугомъ съ малою переменною; разположеніе къ тому слѣдуетъ ниже.

II. Главная вещь сего земледѣлія состоитъ въ томъ, чѣмъ

1) Бывшее досель раздѣленіе поля на при клина ошмѣнишь, и все поле раздѣлишь шолько на двѣ части (изъ коихъ бы одна состояла подъ озимымъ хлѣбомъ, а по сжатіи онаго упошребляема была подъ лѣтній сѣвъ; другая же часть носила бы яровой хлѣбъ); изъ пароваго же клину, поелику пашва на ономъ ошмѣнялась, по прилѣжномъ воздѣланіи нѣкотораго мѣста, обратишь подъ сѣвъ кормныхъ травъ.

2) Чшо останется пашнею, должно въ первой разѣ, пріутошворяя къ первому сѣву, *глубоко пахать*, а именно на 2 борозды глубиною, чшо по словамъ его со- держитъ вершка на 4 или съ половиною, а пришомъ въ равной толщинѣ и равной пропорціи бороздъ, такъ чшобъ нижняя или шпорая борозда, которая наверьхъ выворачивается, всегда исправно на вер- хнюю ложилась, и оную собою такъ закры- вала, чшобъ ни малѣйшей шравинки, или частей сорныхъ травъ видимо не было, и оныя бы шѣмъ задушались и въ согни- ваніе къ удобренію земли приходили.

Примѣчаніе.

Ошъ сего образа пахошы не можно ожидать изшребленія всякаго роду сор- ныхъ травъ; ибо корни нѣкоторыхъ изъ нихъ болѣе поларшина въ землю идущъ, каковыя на примѣръ вьюнъ шрава, гехлица (опоніс), мыльная шрава, и проч, и о ко- торыхъ отчасти прежде уже упомянуто.

Одна-

Однакожь шѣ сорныя травы, кои не имѣ-
 юшѣ долголѣтнихъ корней, и онѣ сѣменѣ
 размножающіеся, могутѣ удобно изпрѣб-
 ляшѣся глубокимѣ паханіемѣ земли. Такѣ
 на примѣрѣ, можно сурепникѣ, которой
 въ большей части яровыхъ полей кѣ вели-
 кому вреду яровыхъ хлѣбовѣ находишѣся,
 очень убавляешѣся, когда сѣмена его попа-
 душѣ такѣ глубоко въ землю, что во мно-
 гіе годы на поверхность не выдерушѣся;
 ибо искуснымѣ земледѣльцамѣ извѣстно,
 что сурепниковы сѣмена въ своихъ швер-
 дыхъ головичныхъ лузгахъ могутѣ лежать
 много лѣтѣ, не шронувшисѣ и не всходя.
 Одинѣ прикащикѣ, изѣ лучшихъ у насѣ Хо-
 зяевѣ, жаловалѣ мнѣ нѣкогда, что его ра-
 ботники, сурепниковы головыцы высѣявъ
 изѣ ухобошѣя, высыпали въ кучу за коню-
 шнею, а оныя безѣ вѣдома его вмѣсто на-
 возу вывезли на полѣ. Гдѣ сїи головыцы
 разбросали сѣ навозомѣ, тамѣ цѣлыхъ 10
 лѣтѣ ничего не росло, кромѣ сурепнику,
 не взирая на то, что онѣ на шѣ мѣста на-
 возу не возилѣ, ничего не высѣвалѣ, но
 шолько вспахивалѣ. Когда же на послѣ-
 докѣ приказалѣ во время самага цвѣшу
 сурепникѣ эшотѣ ежегодно скашивать,
 чтобѣ сѣмена на немѣ не высѣвали, и по-
 тому новыхъ сѣменѣ его не падало, и
 на мѣста шѣ оныхъ ни сѣ навозомѣ, ко-
 его не возили, ни сѣ хлѣбными зерна-
 ми; коихъ не сѣяли, попасѣ онѣ не
 могли; видимо изѣ того, сколько
 лѣтѣ

лѣтъ можеть онѣ въ головицахъ своихъ въ землѣ сохраняясь, и мало по малу временами всходишь. Поле это было возвышенно, и соспоало изъ плодотворной глинистой почвы.

3) Можно къ сему оранію одну или двѣ обыкновенныхъ сохи употребляшь. У кого одна соха, пропахивается оною одинъ разъ вдоль, захватывая первую борозду довольно глубоко, но имѣвъ попеченіе, чѣмъ а) соха сію борозду совсѣмъ выворачивала, и не осмалось ни живныхъ пеньковъ, ни корней непокрытыхъ. Къ сему нужно, чѣмъ *полицы* (*) наложены были не корово и подъ надлежащими углами, чѣмъ взрѣзываемыя дернины совсѣмъ переворачивало. б) Должно соху водить прямо, а не набокъ, и чѣмъ ось ея шла онѣ земли параллельно. Потомъ опять ведущъ соху по прорѣзанной бороздѣ, поднимающъ въпорое углубленіе борозды: должно при этомъ также наблюдать, какъ и прежде, чѣмъ соха шла прямо, и въпорое борозду съ равною силою выхватывала, совсѣмъ переворачивала, и въ почвѣ клала на первую. Но для сего должно учрежденіе сохи уже перемѣнить, чѣмъ человекъ и лошадь при въпоричномъ паханіи могли иши по прежней

Часть I. Отдѣл. 2. О бороз-

(*) Дощечка желѣзная или лопатка у сохи, накладываемая сверху сошниковъ.

бороздѣ, поворачивающѣ полицу на сошникахъ къ правой сторонѣ; чрезъ это соха и лошадь будутъ имѣть свободу итти по бороздѣ, или когда плугъ, а не соха употребляюща, чѣмъ тогда колесо и боковая лошадь шли по бороздѣ же. Можно также напакъ называемомъ сѣдлѣ плуговомъ сдѣлать двѣ нарѣзки, одну выше, другую ниже, дабы рѣзецъ по желанію можно было при каждой бороздѣ перекладывать въ право и въ лѣво. Но лучше всего употребить два плуга, и когда первой вынимаешь борозду обыкновеннымъ учрежденіемъ плуга, тогда пускаешь по той же самой бороздѣ второй плугъ, которой по вышеписанному учредить, и для того что вторая борозда будетъ глубже, правое колесо приподнявъ нѣсколько повыше лѣваго.

Гдѣ случится твердая пошва или заобложившая поверхность, тамъ а) пускающѣ напередъ плугъ такой, которой рѣзцами на обѣ стороны хватаетъ и прорѣзываетъ; б) сошники устанавливающѣ уже, чѣмъ борозды были не таковы широки; в) пашутъ мѣльче, и вмѣсто двухъ бороздъ въ глубину проходящѣ въ три борозды, или 3 раза по одной, чѣмъ оныя вообще вынули земли не глубже 4 вершковъ съ половиною.

4) Впрочемъ намѣреніе клонится къ замѣчанію слѣдующаго наставленія, что оно

оное касается до грядообразнаго паханія.

III. Учрежденіе озимаго и яроваго поля произходитъ шаковымъ образомъ:

1) *Учрежденіе озимаго поля*, ш. е. къ сѣву озимаго хлѣба. Когда яровой хлѣбъ будетъ сжатъ, гоняющъ на жнивье нѣсколько дней всякую скопину, чшобъ возпользоваться шравою; вспахивающъ пошомъ въ 2 борозды глубиною, вывозящъ шукъ, а именно спарой навозъ, которой еще прежде лѣтомъ по близости къ пашнѣ сложенъ и въ большую кучу складенъ, послѣ запахивающъ его очень мѣлко, и сѣющъ озимой хлѣбъ. — *Примѣч.* Когда жнивье въ первой разъ по сняшій яроваго хлѣба двуборозднымъ паханіемъ взорано будетъ, тогда разпахивающъ гряду, произходящую отъ перваго паханія между двухъ бороздъ; напрошивъ, когда запахивается навозъ, и пришомъ пашется подъ сѣвъ, вспахивающъ, но шолько въ одну борозду, шу гряду по обыкновенному образу, и шакъ обсѣвающъ въ слой земли, прежде подъ верхнимъ слоемъ находившійся. Между шѣмъ верхняя сѣ жнивьемъ земля запахивается внизъ и отдыхаетъ до шѣхъ поръ, какъ опяшъ выкопана будетъ и обсѣяна; и шогда, ешъли она не будетъ мокрая или кирпичная глина, умягчается и отъ согнишій превращается въ садовую землю.

2) *Учрежденіе къ яровому сѣву.* На озимомъ полѣ, по снятій озимаго хлѣба, можно еще въ нѣкошорыхъ странахъ производить *лѣтній сѣвъ*. Лѣтній сѣвъ можетъ только въ тѣхъ мѣстахъ производимъ быть по жнивью озимаго хлѣба, гдѣ воздухъ умѣренной, озимая жатва рано оканчивается, и зима поздно начинается: въ этомъ случаѣ топчасъ снявъ хлѣбъ, жнивье вспахатъ двойною бороздою, и сѣять по верхней новой бороздѣ, въ началѣ Августа, рѣпу и разныя поваренныя и огородныя растѣнія для употребленія человѣковъ и скотовъ, кои опшаси служащѣ къ зимнему продовольствію, на прим. капусту, селлерю, иному подобное, къ чему въ огородахъ высадки содержатъ въ готовносни. Можно оными занять четверть поля, бывшаго подъ озимымъ хлѣбомъ; на прочихъ же трехъ четвертинахъ сѣять кормныя растѣнія, какъ - то, черной горошекъ, длинную капусту, манголдъ (или Малороссійскую лебеду), или смѣсь разныхъ таковыхъ растѣній, какъ на примѣръ, манголдъ съ селлереею и свеклою, намочивъ сѣмена для скорѣйшаго всходу, и потомъ праву съ нихъ скосить, что опшѣнный кормъ овцамъ соснавляетъ; а за тѣмъ пасомыя въ полѣ свиньи оставшіеся въ землѣ корни выкапываютъ. Въ слѣдующую весну вспахиваютъ по одной этой верхней бороздѣ, бывшей подъ лѣтнимъ сѣвомъ,

ш.

п. с. въ одну борозду, и сбѣшѣ яровой хлѣбѣ. Гдѣ же лѣтняго сѣву не бызаетѣ, по снятїи озимаго хлѣба пасушѣ нѣсколь-ко дней скопину по жнивью, пашушѣ въ 2 борозды, но не унавоживаютѣ; весною пашушѣ опяшѣ, но шолько въ одну боро-зду, и обсѣваютѣ ячменемѣ, овсомѣ и другими яровыми хлѣбами. Когда же осенью въ двѣ борозды пахашѣ было не можно, тогда весною пашушѣ въ двѣ боро-зды шолько однажды, и пошчасѣ обсѣ-ваютѣ яровымѣ хлѣбомѣ.

3) До введенїя сего роду земледѣлїя, должно пашню 3 или 4 раза хорошо вспахашѣ; пошомѣ, когда оное введено бу-детѣ, довольно до посѣву двойнаго паха-нїя, а именно: разѣ въ двѣ борозды, въ другой просшо подѣ самой сѣвѣ. Можно иногда цѣлой годѣ пахашѣ въ одну борозду, чпобѣ одинакой хлѣбѣ не приходилѣ расти на первомѣ слою земли. Сѣмена должны ло-житься всегда на 2 и сѣ половиною вер-шка глубиною, для чего ихѣ запахива-юшѣ. — (Довольно, когда сѣмена на вер-шокѣ или полшора глубиною лягушѣ.)

IV. Вздирай всѣ луга равномѣрно дву-борозднымѣ паханїемѣ, и обсѣй вновь хоро-шими правными сѣменами. *Взрыванїе* No. I. на мокрыхѣ лугахѣ окажетѣ очень хо-рошую пользу. *Скотѣ* рогашой и овцы, кромѣ пасшвы по жнивью и дяшловинѣ, кормятся на скопныхѣ дворахѣ.

V. Можно такъ же къ хлѣбопашеству присоединить разводъ садовыхъ и лѣсныхъ деревей. 1) Когда поле вспахивается двойною бороздою, сѣять сѣмена подъ послѣднюю борозду, кошорая не должна быть глубже 2 или съ половиною вершка; шже дѣлать, ошступивъ на 10 или 16 бороздѣ. Въ обсѣянную борозду сажать саженъ на восемь разспоянѣмъ ошроспки ошъ корней лиснвяныхъ деревей. Есшлы желаемо на полѣ высадить молодые годовые и шрехлѣшнѣ пеньки, должно сажать ихъ еще осенью, во вшоричное паханѣ, въ глубокую борозду. Порозжѣ полосы поля вспахивать повременно; шшо въ 4 года росшъ деревъ окажетъ успѣшнѣе, нежели бы впрочеиъ могли оныя выросши въ 8 лѣшъ. 2) Или еще лучше, осаживать поле вмѣсто забору ганебушми, коихъ сѣмена сажать подъ зиму въ ровкахъ, вершковъ 14 шириною и глубиною выкопанныхъ, поддобришь навозомъ, съ обѣихъ споронъ засыпать на ладонъ шолщины землею, а чрезъ каждыя 4 сажени съ половиною сажать по одной акаціи, ш. е. гороховому дереву; и когда выросшетъ сѣя живая огорожа, подчищать оную ежегодно два раза. На двухъ концахъ поля сего ошдѣляется по двѣ площадки, для посшановленѣ на оныхъ плуга, и осаживающа кустарничными древами. Проче поле двоякимъ паханѣмъ прѣушоповляется къ посѣву хлѣба, раздѣляется оно на

по-

Кому угодно наконецъ будетъ обратишь поле въ лѣсъ, разсаживающъ тогда деревья сажени на три и на двѣ разстояніемъ между собою, а по краямъ грядъ сажаящъ куспарникъ. Когда орѣшникъ срубашъ чрезъ 6 и 8 лѣтъ, обновляется онъ шѣмъ, росшешъ скоро и приносишъ плодъ.

Ошъ шаковаго земледѣлія обѣщаетъ изобрѣшашель онаго, что спуспивъ годъ, съ равнымъ употребленіемъ времени, пруда и иждивенія пріобрѣшешся 1) мягкая, чистая и плодоносная пошва; 2) великой урожай хлѣбныхъ зеренъ и соломы, безъ ошдыхновенія земли подъ паромъ, больше корму, лучшее содержаніе скоша, и больше навозу; 3) луга и дресводство поправляшся.

Примѣчанія.

Хотя въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Крешмаровъ образъ земледѣлія и испышвали, а ошчасш и нашли не безвыгоднымъ, но большая часъ домоспроишелей рѣшишельно оной опровергающъ, шакъ что и къ испышанію онаго ни въ маломъ дѣлѣ присшупишъ не хошашъ. Во многихъ изъ нихъ былъ слишкомъ силенъ предразсудокъ прошиву его, яко человекъ, которой не бывалъ Хозяиномъ деревенскимъ, котораго считали Хозяиномъ шокмо въ своемъ кабинетѣ, и которой выпусшилъ шакія выдумки, коимъ надлежалобъ сперва пройши множесшво опышовъ. Система

стема его напоследокъ была большею частью отвержена, когда изобрѣшашелю дана деревня, въ кошорой онъ съ своимъ мнимымъ сполько доходнымъ земледѣлемъ болѣе ошсавалъ, нежели успѣвалъ, и своимъ согражданамъ не могъ предъявить никакихъ произведеній своего хозяйствованія; однакожъ погрѣшность сію надлежитъ приписать болѣе его внутреннему или домовому, нежели полевому хозяйству.

Классическіе писатели также не оспарили объ немъ сдѣлать заключеніе, между кошорыми Г. фонъ Пфейферъ предлагаетъ свое, говоря въ *Lehrbegr. sammtl. Oekon. und Cammeral-Wiss. 1 Theil. S. 77.* слѣдующее: Сей чеспной человѣкъ, каковыхъ рѣдко разпосчительная Натура больше вообразительною и опредѣлительною силою наградишь можешь, былъ онъ примѣру садовыхъ грядъ и оныхъ извѣспной пользы приведенъ на мысль къ изобрѣшенію двуборознаго паханія; но по нещасію забывъ замѣнить, что сады не всякой годъ вскапываютъ, и что когда садъ подъ зиму не вскопать и не угобзить добрымъ перегнившимъ навозомъ, первая жашва въ ономъ рѣдко бываеніе изъ лучшихъ; ибо нижняя земля, изъ глубины на верхъ вымешываемая, содержишь въ себѣ нѣкошорую сыросшь, или такъ сказать неплодность; сія сыросшь у земли довольно ошѣмляется, когда производишь съ осени

О 6

дву-

двубороздное паханіе, и землю весною об-
сѣять яровымъ хлѣбомъ или огородными
плодами. Морозъ, дождь, снѣгъ и воздухъ
сушь сильныя средствѣ къ опіянію эпой
сырости, и учиненію земли мягкой и пло-
дною. Почему, когда хлѣбъ на землѣ,
двуборозднымъ паханіемъ пріуготовленной,
гдѣ нибудь не удастся, оное должно при-
писать не двубороздному паханію, но не-
искусному онаго учрежденію. И такъ дву-
бороздное паханіе оспается всегда преиму-
щественною вещью, есѣли производишь
оное чрезъ 3 года, дабы сверху внизъ за-
копанная земля довольно отдохнушь могла,
а корни сорныхъ травъ съ сѣменами со-
плѣли: оное полезно для всѣхъ пашень,
кромѣ шѣхъ, у которыхъ подъ верхнимъ
слоемъ лежишь камень. Доселѣ бывшія
разныя возраженія, о упошребленіи къ
оному излишняго времени и рабочаго ско-
та, не основательны.

Желающій по обыкновенному образу
сѣять ячмень, ленъ, просо, травы и по-
му подоб. долженъ землю 3 и 4 раза вспа-
хать и дважды заборонить; кто пашетъ
въ двѣ борозды, долженъ весною только
однажды вспахать и однажды боронить,
потому что сорныя травы бывають уже
впаханы осенью въ землю, и пашня чрезъ
зиму довольно умягчена. А сѣе сбереженіе
труда въ двубороздномъ паханіи легко
остановляеть перевѣсъ. Можно также,
двубороздное паханіе оспавивъ, въ одинъ
разъ

разъ пахашъ глубже; но въ этомъ случаѣ истребуется больше пахашнаго скопа и сугубыхъ силъ; и со всемъ тѣмъ намѣреніе будетъ достигнуто несовершенно, потому что новая земля съ старою смѣшается, и послѣдняя не получитъ ооддохновенія. Справедливѣйшее возраженіе состоитъ въ изпребленіи пашвы; но сему недоспашку можно пособишь художественными лугами. —

Гановерс. домовод. заключаетъ о Крепшмаровомъ земледѣліи, что не во многихъ мѣстахъ въ глубинѣ земли находящаяся частица плодородной земли, и по тому сей родъ земледѣлія не вошелъ въ обыкновеніе, что опыты онаго не имѣли желаемого успѣху.

Г. Тайный Сов. *Даріесъ* утверждаетъ, что по его опытамъ, 1) когда ежегодно орать двуборозднымъ паханіемъ, производится вредъ, потому что нижняя наверхъ вывернутая земля не довольно сопрѣваетъ, и сѣмена съ корнями сорныхъ травъ остаются еще живы, отъ чего происходитъ, что бываетъ хотя хорошій хлѣбъ, но рѣдокъ, и смѣшанъ со множествомъ сору. 2) Земля отъ довольно сопрѣнія не прежде учиняется плодородною, какъ когда полежитъ года 2 или 3, и такъ закрыва, что мало по малу можешь удобриться, какъ-то видимо въ садовой землѣ. 3) По самому же сему, нижняя борозда, когда только что выворочена, бываетъ

васть либо шверда, либо кисловага, и не годишся къ плодоношенію, пока довольно пріугошвлена будетъ. Почему онъ Рейххартово земледѣліе Крешмарову предпочишаетъ.

Понеже я изъ здѣшнихъ домоводцевъ былъ первый, испытавшій эшотъ родъ паханія, какъ на доброй, такъ средспвенной и худой пошвѣ земли, долженъ послѣдовашъ заключенію Г. Пфейфера, которой опредѣляетъ, чшобъ двубороздное паханіе производишь подъ зиму, и повторять чрезъ каждые 3 года. Я нашелъ также, что второй плугъ, слѣдующій за первымъ, пашущимъ по обыкновенному, и нижній слой вынимающій, даже на легкой землѣ рабочему скопу шаскашъ вдвое шяжеle обыкновеннаго; почему сильныхъ скоповъ избирашъ къ тому должно. Я нашелъ и на пшеничной пашнѣ, имѣющей на 6 фушовъ чернозему, а подъ онымъ совсѣмъ безплодной песокъ бѣлой, которой едва въ 10 и 12 лѣшъ обратиться въ черную землю можешъ; почему шущъ двубороздное паханіе очень вредно. Я разпозналъ въ тожъ время по сосѣдству глинистую пошву, со дна которой опъ двуборозднаго паханія появлялась на поверхность неплодная глина, кошорая во многіе годы не могла удобриться. Чшожъ сей родъ паханія можешъ служишь къ уменьшенію (но не къ совершенному изпребленію)

нїю) сорныхъ травъ, объ этомъ сказано уже выше.

15) Рейххартова земледѣіе.

Г. Рейххартъ употреблялъ подѣ сѣвѣ одну пашню отъ 18 до 22 лѣтѣ, безѣ оподхновенїя подѣ паромѣ, 1) чрезѣ сїе, что вѣ печенїи сего времени пахалѣ иногда глубоко, иногда средспвенно, иногда мѣлко, но шакѣ, что свороченной внизѣ слой лежалѣ нѣсколько лѣтѣ, пока опяшѣ выводимѣ былѣ на поверхность; 2) шѣмѣ, что вывороченная земля на верхѣ чрезѣ перемѣну плодовѣ непримѣшнымѣ образомѣ къ плодоносію вѣ способность приходила. Земледѣіе его производитѣ шакowymѣ порядкомѣ:

І. Всякая земля къ оному годится, когда шолько пошва не камениска, не изѣ вязкой глины, или крупнаго песку состоипѣ, и покрайней мѣрѣ четверти на при аршина имѣешѣ слой доброй земли. Лучшее положенїе оной луговое, наводненїю не подверженное, или полоса земли при подошвѣ къ сѣверу лежащей горы или холма. Не всю дачу шакowymѣ образомѣ воздѣбывающѣ, но посвящающѣ шолько нѣкошорую часть оной, на прим. десятишинѣ 20 или 30; сначала опредѣляется для опышу шолько десятишина, ожидается 3 и 4 года слѣдствїя, а напоследокѣ учреждается шакowymѣ же образомѣ все поле; а чтобѣ навозомѣ управишѣся, располагается шакѣ, чтобѣ ежегодно десяти-

ны

ны по полшоры угодзипь, и шакъ лѣпѣ въ 12 всю землю унавозипь; всѣ шправныя и лѣпніе сѣвы ошсшавляющся, шакже и поваренныхъ овощей, сажаемыхъ на полѣ, мѣра убавляешся, и скошопасшвою мѣсто это щадипся.

II. Берешся 1) пашня, которой слѣдуешъ шогда бышъ запущенной въ парѣ, вывозипся осенью вдругѣ сполько навозу, сколько прежде шло, на полшоры десятишны, и кладешся на шаковое пространство мѣсна, которое угоджалось 6 фурами, въ 3 лошади возимыми, нынѣ же 24 шаковыхъ фуры, и запахиваешся или закопываешся оной заблаговременно подѣ зиму. Ешшли же до зимы онаго запахашъ не можно, шогда сѣ каждой фуры сваливаешся въ кучу. Надлежипѣ же 2) пашню вскопашъ вдвое глубже двумя сошниками, или въ 4 лошади плугомѣ вспашашъ очень глубоко, или по предшешней Крепшмаровой сисшемѣ подѣ No II. Это прѣугошовленіе совершашъ хопя легче весною, но подѣ зиму лучше. Когда же подѣ зиму штого сдѣлашъ не можно, должно весною произвеспи со всевозможною ошпорожшшю, когда земля уже не грязна, ни зимней влажшости до времени сѣву вовсе не ушрашипѣ. 3) Таковымѣ образомѣ дѣлающъ *начало*, какимѣ же образомѣ въ слѣдшвей сѣ посѣвомѣ каждаго плода поступашъ, и землю къ шому глубокимѣ, иногда средшвеннымѣ, иногда мѣлкимѣ паханіемѣ прѣугош-

ш-

повляшь, находишь въ *Рейххартсвомъ* Land und Garten-Schatz, въ 3 части замѣчаніе. Когда можно пахать всегда подѣ зиму, весною же, какъ только земля сверху посѣрѣетъ или просохнетъ, обсеивать безъ вспахиванія и заборанивать легкою садовою бороною. 4) *Перемѣнять* родъ сѣменъ безъ оподохновенія и свѣжаго унавоживанія шаковымъ образомъ, чтобы сначала избирать а) шаковые плоды, кои сильное унавоженіе могутъ выносить не переродивъ, на примѣръ, капуста; б) не слишкомъ землю изтощающіе корни огородные, и не чрезъ нѣсколько лѣтъ сряду, ни очень часто; в) одного роду плодъ употреблять на той же землѣ, пока изъ опыта познаешь, что въ землѣ надлежащія питательныя частицы чрезъ дѣйствіе сѣту, дождей, росы и разпущеніе въ землѣ оставшагося еще навозу опять соберутся.

III. *Примѣръ* 18 лѣтней *перемѣны* въ плодахъ.

1) а) бѣлая капуста, другія капусты, салатъ, б) лукъ сѣянецъ, или опять капуста, рѣдька, огурцы, салатъ, в) пастернакъ, морковь, свекла, огурцы, г) сафлоръ, макъ, разные бобы, къ чему землю не пахушь, но только весною малою бороною проходяшь, и потомъ сѣюшь д) свеклу, морковь, пастернакъ, е) сафлоръ, макъ, просо, ж) послѣ снятія оныхъ разпахиваюшь и сѣюшь озимую рожь, з) жнивье
вспа-

вспахиваютъ взмешомъ; когда пашня покроется муравою, опять вспахиваютъ и сѣютъ озимую рожь. Иногда не рѣдко происходитъ еще еще разъ, а именно въ 9 годъ. и) ячмень, яровую рожь, яровую пшеницу, ї) попомъ вскапываютъ или вспахиваютъ опять глубоко, на примѣръ въ 4 лошади, и сѣютъ морковь, свеклы, также пасарнакъ, к) макъ, сафлоръ, фенумъ грекумъ, ш. е. греческое сѣно, черной шминъ, кишнецъ, анисъ, л) поле распахивается, озимая рожь; м) ячмень, яровая рожь, яровая пшеница: подъ нихъ съ осени земля вспахивается, н) просо, фенумъ грекумъ, черной шминъ, горохъ и бобы, также горохъ и соевича, о) ячмень, п) анисъ, морковь, черной горошекъ, кишнецъ, р) овесъ, когда въ 9 годъ была рожь сѣяна; естли же нѣтъ, то макъ, с) овесъ.

2) а) капуста, б) капуста, в) лукъ сѣянецъ, а съ онымъ сѣется петрушка, рѣдка, морковь, салаты г) пасарнакъ, бруква сверхъ земная, морковь, д) сафлоръ, макъ, е) свекла, морковь, пасарнакъ, ж) сафлоръ, макъ, з) озимая рожь, и) озимая рожь или просо, ї) ячмень, яровая рожь, горохъ, бобы въ кормъ скоту, к) морковь, л) макъ, сафлоръ, справа седми временникъ, черной шминъ, м) рожь или ячмень, н) анисъ, кишнецъ, черной шминъ, о) озимая рожь, п) ячмень, овесъ, яровая рожь,

рожь и кенарейное сѣмя, р) бобы, Турецкой горохъ, с) ячмень или овесъ.

3) а) Капуста, б) лукъ сѣянецъ, отчасти пепрушка, в) шожь, г) паспарнакъ, свекла, д) макъ, сафлоръ, е) озимая рожь, пшеница, ж) озимая рожь, з) яровая рожь, ячмень, и) просо, седмивременникъ, черной шминъ, ї) ячмень. Когда пашня очищена отъ сорныхъ травъ, слѣдуютъ за тѣмъ въ другіе годы бѣлая свекла, горохъ, всякіе бобы, просо, черной шминъ, кишнецъ, анисъ и тому подоб; кождажъ нѣтъ, сѣютъ к) макъ, сафлоръ, для чего земля съ осени глубоко пашется; л) озимая рожь, м) ячмень или яровая рожь, н) морковь, о) горохъ, бобы, кишнецъ, седмивременникъ, п) овесъ, кенарейное сѣмя, р) анисъ, кишнецъ, с) ячмень, овесъ.

4) а) Травы, б) огурцы, в) лукъ, г) огурцы, д) паспарнакъ, е) макъ, сафлоръ, ж) свекла, морковь, паспарнакъ, з) макъ, сафлоръ, и) озимая рожь, ї) озимая рожь, к) озимая рожь, л) ячмень, яровая рожь, яровая пшеница, м) морковь, н) макъ, сафлоръ, о) озимая рожь, п) анисъ, р) ячмень, овесъ.

5) Еслили оборотъ долженъ совершиться въ 22 года, пока дойдешь къ началю снова, тогда сѣютъ въ 19 годъ морковь, въ 20 макъ, въ 21 озимую рожь, въ 22 ячмень или овесъ.

Примѣчанія.

Сія система пріобрѣла славу постоянности въ своемъ мѣстѣ, пошому что Г. Рейххартъ и его предки болѣе 100 лѣтъ съ великою пользою оной держались, что могушъ подшвердить многія тысячи очевидныхъ свидѣтелей, есѣли бы не повѣришъ собственному Г. Рейххарта утвержденію. По сему нашелъ онъ въ разныхъ мѣстахъ многихъ себѣ подражателей, не токмо по близости великихъ городовъ, въ которыхъ всякія поваренныя распѣнія доброй разходъ имѣюшъ, но и въ отдаленіи отъ оныхъ, гдѣ шоварныя травы хотя не могушъ имѣть цѣны, однако капусташ и огородные коренья по порядку эшой системы сѣюшъ, и съ пользою могушъ обращены бышъ для заводовъ рогашаго скоша.

Почему эша система одобряется къ вольному подражанію въ шаковыхъ мѣстахъ, въ которыхъ есѣ недосѣлапокъ въ лѣтнемъ и зимнемъ кормѣ, а особливо въ разсужденіи содержанія скопины на стойлахъ, когда въ добавку къ сѣну давашъ зеленью травы огородныхъ распѣній, какъ коровамъ дойнымъ, шакъ и скотамъ, откармливаемымъ на убой, съ великою пользою; ибо сберегаемыми капустными и коренишными распѣніями можно чрезъ всѣ зимніе мѣсяцы довольствовашъ, пока весною опроснушъ дяшловина и дру-

другія художественныя травы; слѣдственно зеленого или свѣжаго корму скопина не лишится, но непрерывно во всѣ времена года оной получаешь будешь, по предписанному въ правилахъ Хозяйки (Ч. XI. гл. VIII.), и какъ подробнѣе показано будешь въ другихъ мѣстахъ сего сочиненія.

16) Даріесова пашенная система.

Господинъ Тайный Совѣш. Даріесъ раздѣляетъ поля на три класса.

I. Въ первомъ классѣ состоятъ поля, копорыя 1) единственно уработываніемъ и унавоженіемъ удобряются, 2) и на копорыя навозъ возить способно. Для таковыхъ предлагаетъ онъ совѣтъ 1), чѣмъ къ углубленію оныхъ употребляетъ навозу прешью долею больше обыкновеннаго, на примѣръ 16 возовъ вмѣсто 12, и навозъ запахивать съ осени одноборозднымъ паханіемъ, или какъ возможно ранѣе весною. 2) Какъ скоро наступитъ время къ учрежденію того, что въ первый годъ на нихъ сѣять желаетъ, вспахивается поле двуборозднымъ паханіемъ и выборанивается по всѣмъ мѣстамъ самою тяжелою бороною. Только на легкихъ земляхъ должно въ 3 и 4 рабочихъ скопины шаковожъ глубоко пахать, какъ бы двуборозднымъ паханіемъ. Работы сїи учиняютъ землю рыхлою, и навозъ загребаютъ въ средину, слѣдственно не очень глубоко. Онъ даетъ верхнимъ корнямъ питаніе, и составляетъ заквасу для сопрѣванія земли, въ нижней бороздѣ

II а

ле-

лежащей. 3) Тогда учреждается поле тако: 1 годъ плоды, которые должно опалывать и землю около ихъ окапывать грабельникомъ, капуста, рѣпы, морковь, пуспарнакъ, брюкву поверхъземную, земляныя груши. Таковымъ образомъ сорныя травы изстребятъся, и употребленная подъ нихъ земля учинится рыхла, и отъ кислошы освободится. Когда плоды съ поля будутъ сняты, вспашать оное по обыкновенію, и сѣять во второй годъ осенью озимую рожь или пшеницу, или весною яровую рожь и яровую пшеницу. Вскорѣ послѣ жатвы вспашать жнивье взмешомъ, но захватывая сошникомъ не больше, какъ въ одну борозду глубиною: взметъ въ этомъ случаѣ лучше перегниваетъ и разрушается чрезъ зиму. 3 Годъ весною пахать подъ сѣвъ, и сѣять ячмень; по снятій онаго жнивье опять вздрасть взмешомъ, въ одну борозду глубиною. 4 Годъ поле вспахивается весною, какъ скоро можно будетъ, поперегъ загоновъ; вспашать еще подъ сѣвъ и опять сѣять ячмень. Вскорѣ по жатвѣ ячменю вспахивается это поле двуборозднымъ паханіемъ. 5 Годъ, сколько можно ранѣе весною все оное пробораниваютъ тщательно тяжелою бороною, послѣ пахутъ подъ сѣвъ, и сѣютъ яровую рожь или ячмень. Когда же лаемо будетъ въ слѣдующую весну опять сѣять на немъ ячмень, вспашать вскорѣ по жатвѣ хлѣба жнивье внизъ, на одну бо-

борозду глубиною, весною какъ можно рано перепахать поперегъ, передвоишь еще подъ сѣвъ, и сѣяшь ячмень. Когда же въ 6 годъ бышь на ономъ овсу, запахивается жнивье, какъ скоро хлѣбъ снятъ будетъ, на одну борозду глубиною, и весною па- шется только однажды, а именно подъ сѣвъ, и обсѣвается овсомъ. И такъ въ 6 годъ поле носишь ячмень или овесъ. Тогда начинаеишься вновь, такъ какъ началось прежде, и воздѣлывается поле 6 лѣтъ, безъ отдохновенія подъ паромъ, и безъ убоженія вновь навозомъ. Если же у кого недостатокъ въ людяхъ и скотѣ для работы; въ этомъ случаѣ пользуйся полемъ нѣсколько лѣтъ, безъ вспахиванія онаго впредъ, на примѣръ: обсѣвай на немъ въ 5 й годъ черную капусту, которая дастъ очень хорошій кормъ въ эшотъ годъ по крайней мѣрѣ трижды, и еще весною шестого году разъ можетъ быть скошена, а къ лѣту запущена на сѣмена, изъ коихъ выходитъ доброе и рѣпному уподобляющееся масло. (Смотри III Часни IV главу).

II. Во второй классъ принадлежатъ тѣ поля, 1) кои только обработываніемъ и унавоживаніемъ можно довести къ плодотворности; 2) однако на кощорья возка навозу затруднительна и убыточна. Таковыя должно осенью 1) пахать двойною бороздою, весною же по всѣмъ мѣстамъ самую тяжелую бороною начисто выборо-

нишь, подѣ сѣвъ вспахать, и обѣлять, сжели земля тяжелая, эспарцетомъ, а когда земля легкая, то луцерною. Первой сѣется безѣ унавоживанія: около половины Іюня лучшая пора къ тому; луцерна же въ половинѣ Апрѣля, сѣ разсыпаніемъ по полю голубинаго и куриного навозу, кошторой заборанивается вмѣстѣ сѣ сѣменами луцерны. Эспарцетъ длился 7 лѣтъ, и ежегодно скашивается два раза; луцерна же 4 и 5 разѣ, и продолжается на корнѣ своемъ 10 лѣтъ. 2) Въ седьмой годѣ вздирають мѣсто, бывшее подѣ эспарцетомъ; подѣ луцерною же бывшее въ десятой годѣ, сѣ осени плугомъ въ 4 лошади, дабы коренья до весны сгнили, и земля учинилась бы рыхлою. Весною выборанивается всюду тяжелою бороною, пашется потомъ подѣ сѣвъ, и сѣется въ 1 годѣ яровая пшеница или ячмень. Осенью вспахивается жнивье, глубиною въ одну борозду; во второй годѣ пашется весною подѣ сѣвъ, и обсѣвается ячменемъ; по снятій же онаго жнивье вспахивается потчасъ двуборозднымъ паханіемъ, всюду выборанивается тяжелою бороною, и обсѣвается озимою рожью, пшеницею обыкновенною и красною въ 3 годѣ. По снятій озимой жатвы, сколько можно скорѣе, вспахивается жнивье, въ одну борозду глубиною, въ 4 годѣ весною пашется подѣ сѣвъ, и обсѣвается овсомъ. Кто хочетъ сѣять ячмень, надлежитъ вспахать весною, какъ
 мож.

можно ранѣе, поперегъ, а потомъ еще разъ подѣ сѣвъ. Осенью начинается употребленіе поля по прежнему, приготоуовляется оно по No 1 подѣ сѣвъ эспарцесу или луцерны.

III. Еѣ претій классъ надлежатъ таковыя поля, кошорыхъ дно имѣетъ шотъ порокъ, что должно оныя исправить, чшобъ навозъ на нихъ дѣйствоваль. Должно по шому сперва, ешъли пошва земли шяжелая, унавозитъ оную мергелемъ; а ешъли легкая, согнившими дернинами, взяшыми сѣ болошисшыхъ мѣстъ; а по исправленіи шѣмъ, употреблятъ ихъ по сказанному въ No I и II.

IV. Ешъли сѣ осени пахано двуборозднымъ ораніемъ, земля большею часіью къ веснѣ учиняется довольно мягкой, что можно оную безъ дальнѣйшаго паханія прямо обсѣватъ, и шолько лишь заборонитъ.

Примѣчанія.

Понеже въ слѣдованіи этой системѣ употребляется навозу четвершою долею больше обыкновеннаго, то по сказанному въ No III не надлежитъ въ первой разѣ сѣять хлѣбныхъ зеренъ, дабы растѣнія оныхъ не повалились отъ шучности. Положимъ, что будетъ то пшеничная пашня, повалиніе кошорой можно предупредить прорываніемъ, однакожъ прежде въ другомъ мѣстѣ сказано уже, чтобъ стараться пшеницу, сколько возможно, шакъ сѣять,

чтобъ въ прорываніи оной нужды не было, ибо это уменьшаетъ урожай ея. Г. Берtrandъ въ *Elemens d' Agriculture* заставляеши прикащика своего говорить о семъ слѣдующее: Я никогда не имѣлъ нужды хлѣбъ мой прорывать или подрѣзывать, что хлѣбныя растѣнія ослабляетъ и урожаю оныхъ вредно. Я лучше соглашусь прорѣдить мой хлѣбъ рукою или хоща борозною. Когда растѣнія лишись части ихъ листовъ, убавляющіяся шѣмъ средства, коими впитываютъ они въ себя пищаніе изъ воздуха; равномерно какъ замѣчено въ деревьяхъ, что обрѣзанныя изъ нихъ пускаютъ корней меньше, нежели необрѣзанныя. Для сего самого остригаю я мои кустовыя огорожи, чтобъ оныя у посѣянныхъ близко ихъ растѣній пищанія не отнимали.

Сажденіе шаковыхъ поваренныхъ растѣній, кои надлежитъ выпалывать, естли оное во многомъ количествѣ, будетъ деревенскимъ жителямъ ошлагошительно, и человѣческихъ рукъ на это не достанетъ; для чего надлежитъ предпочитать шѣ растѣнія, кои обрываются только огребальнемъ, что не токмо изпробляетъ сорныя травы, но и землю учиняетъ рыхлою. По сему картофели, бѣлая капуста, бѣлая свекла и ш. подоб. заслуживаютъ въ этомъ случаѣ преимущество.

Чтобы по этой системѣ въ 4 годъ не нужно было сѣять ячмень за ячменемъ,
или

или одинакой плодъ раза два и три сряду, можно послѣ озимаго хлѣба сѣять яровой. Можно также включить въ этой системѣ непомѣщенные спручковые плоды, какъ-то горохи, сочевицу и бобы.

17) *Велнерова пашенная система.*

Славный Г. Камераль-Совѣтникъ Велнеръ предложилъ обществу домохозяйствъ слѣдующій родъ земледѣлія: I. 1) вмѣсто запусканія въ паръ, вскорѣ по окончаніи озимаго сѣву, вспаши жнивье на яровомъ полѣ, и въ пашеніи зимы вози навозъ на лучшую часъю этой пашни, запаши его весною, какъ скоро можно будетъ, а чрезъ это передвой пашню къ обсеянью оной часъю горохомъ, часъю же въ надлежащую пору къ засаженію разными огородными растѣніями. Ненавоженные мѣста перепаши проекратно, и обсеи гречихою. Въ Іюнѣ вози на сіи ненавоженные мѣста, на которыхъ для сего оставляются порожнія площадки и двѣ дороги между гречихою, навозъ, складывай оной на площадкахъ въ большія кучи, перемѣшавъ съ соломою, проспникомъ, еловыми иглами и ш. подоб. 2) По наступленіи времени къ озимому сѣву, разбросай навозъ по гречищу, запаши глубокими и узкими бороздами, сѣи озимой хлѣбъ, а въ слѣдующей попомъ годъ яровой хлѣбъ, а попомъ вмѣсто оставленія

ходъ паромъ, поступай опять, какъ въ
Но 1) сказано.

II. Въ разсужденіи твердой глинистой
пошвы: 1) послѣ отдохновенія подъ па-
ромъ сѣи пшеницу, по сжатіи оной вспаши
взмесомъ; 2) весною вспаши подъ сѣвѣ
бобовъ, по снятій оныхъ опять перепаши;
3) весною обсѣи ячменемъ сѣ дятловиною;
4) въ слѣдующій годъ, по второй скоскѣ
дятловины, паши оную щадельно и
заблаговременно, чѣмъ по вторичномъ
вспаханіи можно было посѣять пшеницу
къ пятому году; 5) за пшеницею слѣду-
ють бобы, горохъ или коренья; 6) въ
седьмой годъ овесъ, а потомъ отдохнове-
ніе подъ паромъ. Легкая пошва меньше
имѣетъ надобности въ отдохновеніи. Ко-
гда земля содержица довольно рыхлою,
сѣи вмѣсто запусканія въ паръ рѣпу, и
справливай оную овцами во время влаж-
ной погоды. Прежде сѣву ячменя, сними
сѣ этой земли черной горошекъ. Длинная
рѣпа на легкой землѣ хорошо урожается,
за тѣмъ слѣдуетъ сѣвъ ячменя и дятло-
вины, а потомъ пшеницы; послѣ пшени-
цы слѣдуютъ земляныя груши и другіе
корни, или горохъ.

Примѣчанія.

Сія пашенная система различествуетъ
отъ предшешей въ разсужденіи переменъ
между собою полевыхъ плодовъ тѣмъ,
что посѣву спручковыхъ плодовъ на лег-
кой землѣ топчасть, и первое мѣсто,

а на швердой землѣ. Но 5 назначаетъ плоды, которые какъ сами собою землю удобряютъ, такъ въ особливости и простому земледѣльцу, имѣющему обыкновенно недоспашокъ въ сѣнѣ для зимняго корму, весьма полезны; для того что солома гороховая, чернаго горошку и сочевицы, такъ и отъ расптѣй дятловинаго роду, какъ овцамъ, такъ жеребятамъ и шбляшамъ добрый кормъ соспавляетъ, и чего пахарю надлежитъ неосмѣнно держаться, пока еще не завелъ онъ посѣву кормныхъ травъ. Отъ посѣву сихъ расптѣй достигаетъ онъ двоякой меты, а именно: пріобрѣсти зерна, какъ для продажи, такъ своего разходу и въ кормъ скопинѣ; и солому въ зимній кормъ скопинѣ.

Поелику въ изобрѣщеніи этой системы оказывается вольное подражаніе Аглинскому хлѣбонашесству, то болѣе всего удобно оное для шаковыхъ мѣстъ, какковы многія въ Маркѣ-Брандебургскомъ. Многіе домостроители въ особливости изъ Велнеровой системы заняли се, что по сказанному въ Но II. 3) весною обсеваютъ землю ячменемъ съ дятловинными сѣменами, для вспомошествованія своему скошоводству.

Между бобами, упоминаемыми въ этой системѣ, должно разумѣть такъ называемые конскіе бобы, которые изъ самыхъ давнихъ лѣтъ сѣются въ Графствѣ Руппин-

пинскомъ. Пашни, способныя къ произращенію сорныхъ травъ, шаковыми бобами не обсеваются, для того что меньше оныя изстребляютъ, нежели горохи.

Справливаніе рѣпы овцами нѣкопорымъ просымымъ деревенскимъ жишелямъ покажется странно. Это служишь лишь къ объясненію слѣдующаго: Въ Англіи на поляхъ сѣютъ большую бѣлую рѣпу, которую и въ нѣкоторыхъ низкихъ мѣстоположеніяхъ въ Маркъ-Брандбургскомъ также сѣютъ, и кошорая по доброте земли и пріуготовленія оной, до шаковой величины вырастаетъ, что по нѣсколькимъ фунтовъ шянетъ. Родъ этой бѣлой, у насъ водяною называемой рѣпы, вырастаетъ здѣсь, выставляя около шреши корня изъ земли. Ежели же употребить мошкы, еще больше она изъ земли обнажится. Рѣпа сія называется въ Англіи шурнипсъ, и тамъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ овцами справливается. Что ошанется опъ нихъ въ землѣ, составляетъ опмѣнный навозъ для пашенъ, въ которыхъ обѣденныя рѣпы скоро согниваютъ и оныя удобряютъ.

Г. Бергенъ пишетъ о семъ земляномъ овощѣ въ своемъ руководствѣ къ управленію скотоводства, на стр. 141 слѣдующее: Англичане сѣютъ шурнипсы, или длинную бѣлую рѣпу, въ половинѣ Іюля; боронятъ пашню, когда рѣпа взойдетъ нѣсколь-

сколько разъ, и ошашокъ два раза проходясь съ мошикою, взрывая рядами, на футъ и полтора разстояніемъ. Чрезъ это рѣпа достигаетъ неслыханной величины. Рѣдко оную выкапываютъ или употребляютъ въ кормъ дома; оставляютъ этотъ трудъ скопикъ, а особливо овцамъ, кошорыхъ на огороженномъ рѣпищѣ запираютъ, дабы всю зиму (кошорая тамъ очень легка) могли онѣ ею пипаться. Почасти у Хозяевъ бываетъ недоставокъ въ скопикъ; тогда продаютъ они рѣпу въ землѣ слѣдующимъ порядкомъ: покупатель справливаетъ оную своею скопикою, а Хозяину долженъ оставить навозъ. Мѣра земли, около трехъ десятиинъ, продается на справку сію талеровъ по 8 и 10. Послѣ рѣпы сѣютъ ячмень. Иногда зима бываетъ холоднѣе обыкновеннаго, тогда рѣпа и доходъ пропадаютъ, и отъ такого рѣпища весною происходитъ неслыханная вонь.

По самому сему сильному запаху объясняется, какой рѣпа эта ошмѣнно сильной навозъ доставляетъ; и нѣтъ сомнѣнія, что запаханная согнивающая рѣпа несказанно пашню угубжаетъ. Какъ рѣпа сія издавна уже и у меня сѣется, въ глубокую осень выкапывается, очищается, и сберегается въ зиму, то обрѣзанную съ ней траву вывозятъ у меня на пашню, и это обще съ зеленымъ сурепникомъ составляетъ у насъ навозъ пакой,

кой, которому никакой другой не уподобишься.

18) *Берtrandова пашенная система.*

Господинъ *Берtrandъ*, Пасторъ въ Орбѣ, чпо въ Швейцаріи, въ своихъ *Elements d' Agriculture*, кои, яко отличнѣйшее сочиненіе, отъ Бернскаго Экономическаго общества увѣнчаны, предпоспавилъ для своихъ соотчичей слѣдующій образъ земледѣлія, изъ котораго въ отношеніи къ нѣкоторымъ мѣспамъ и наши домостроители нѣчно заимствовашь могутъ.

I. Крѣпкая или твердая пошва.

1) Твердая пошва земли вспахивается 4 раза, для того чпо таковую землю очень трудно умягчить. Въ первый разъ пашется она подъ зиму, 2) для той же причины подъ всѣ яровые хлѣбы пашутъ оную дважды. 3) Не должно таковыя земли тогда пахать, еспли находятся онѣ въ таковомъ состояніи, чпо земля связывашься можешъ. Не надлежитъ же сего дѣлать, когда оказываются признаки къ дождю: сильной дождь на твердой пошвѣ паханіе учиняешъ совсѣмъ бесполезнымъ, когда онъ упадетъ на свѣже вспаханную землю. 4) Не должно никогда пахать весною въ Маршѣ, когда земля еще мерзла или снѣгомъ покрыта. Замѣчено, чпо въ таковомъ состояніи вспаханная пашня очень поздно согрѣвается, однакожъ морозъ не уважается, еспли земля вспахана была подъ зиму. 5) Во время шретьяго

яго паханія учреждаются борозды, сколько возможно, уже и прямѣе. Хошя взмешъ подѣ зиму паханъ худо, это шѣмъ лучше: морозъ шѣмъ лучше прохвашиваетъ; доброе паханіе позволяешъ землю захвашивать сохою вершка на три и съ половиною. 6) Когда глуды на пашнѣ велики, при послѣднемъ паханіи оныя разбивающъ, чшобъ онѣ сѣменѣ не заглушали и стеблей расшѣній не сжимали. Когда же глуды шолько средшвенны, слушающъ онѣ хлѣбнымъ корнямъ закрывкою по мѣрѣ шого, когда онѣ зимняго холоду разшрескающъ. 7) Ешъли погода будешъ способная, начинается обсѣваніе съ шѣхъ сѣменѣ, кои по свойству своему холодны. Ешъли оныя позднаго роду, шребующъ больше шеплошы, и больше бояшъ холоду. 8) Сѣмя не должно запахивать глубоко, дабы облегчишъ оныхъ всходы: довольно уже глубоко, ешъли покрышъ ихъ землею на чешвершъ вершка или еще меньше. 9) Всѣ горячіе навозы надлежитъ возишъ на земли холодныя, въ кои шеплой воздухъ съ запрудненіемъ проникаешъ. 10) Борозды для споку воды надлежитъ проводить рачишельно, чшобы оная всегда сбѣгащъ могла.

Г. Берtrandъ, которой до сего мѣста засшавляетъ говоришъ своего прикащика, влагаетъ потомъ въ уста самаго Хозяина слѣдующія примѣчанія:

1) Когда позволишъ положеніе пашни, не худо, чшобы оную разъ или два поперегъ

регъ вспахать. Ничто не можетъ лучше разбить и умятишь землю; и сей родъ земли требуетъ такого обрабатанія. Бороненіе поперегъ также сему способствуетъ. 2) Полезно всѣ пашни на твердой пошвѣ располагать какъ бы грядами, копорыхъ середина имѣла бы возвышенность. Для сего десятину надлежитъ разчертитъ на нѣсколько лехъ или полосъ, больше числомъ или меньше, по мѣрѣ того, больше или меньше оная наводненію подвержена. 3) Надлежитъ знать, какого роду навозъ на оную возитъ. 4) На паковую пашню не должно никогда пускать скотину, а особливо тогда, какъ оная отъ мокроты размякнетъ. Видали поля, копорыхъ отъ сего на нѣсколько лѣтъ оставались поврежденными, что пасли на нихъ скотину, справливая посѣянную на оныхъ дяшловину. Для сей-то причины больше всего надлежитъ, по снятіи хлѣба, землю вспахивать. 5) Всякъ вѣдаетъ, сколько хлѣбъ терпитъ отъ того, когда случится морозъ или упадетъ снѣгъ, когда онъ весною вѣ сокъ всхуитъ и начнетъ проросать. Сей пунктъ времени рѣшитъ большею частью состояніе жатвъ; ибо когда хлѣбъ пойдетъ вѣ трубку, а сокъ будетъ задержанъ, тогда онъ меньше кушится, и хлѣбъ вырастетъ рѣдокъ. По сему весьма выгодно вѣ случаѣ этомъ придасть хлѣбнымъ растѣніямъ новую силу, разбрасывая рукою по хлѣбнымъ всходамъ,

дамъ, какъ бы сѣявъ овечій навозъ; зола, печная сажа, алебастръ и другіе сильныя роды навозовъ также къ сему способны.

II. Легкая пошва земли.

1) Къ обрабошыванію шаковой земли избираешся пасмурной и холодноюшой воздухъ: великой жаръ, а особливо продолжительной, у вспаханныхъ легкихъ земель ошнимаетъ всю силу. 2) На пашню сего роду надлежитъ класъ жирной и охлаждающей навозъ. Смѣшанный съ плошною землею, прудовымъ иломъ, болотною шиною и шому подобнымъ навозъ всего къ шому способнѣе. 3) Съ нѣкошорыхъ пашенъ сего роду надлежитъ на чешвершъ аршина земли свозить, дабы оныя понизить, и шѣмъ содержать сѣменные растѣнія въ свѣжести. 4) Сіи пашни должно подъ зиму одинъ разъ вспахивать, чшобъ снѣгъ и дождь лучше въ нихъ проникали. 5) У кого естъ прудовая шина или илъ, возить подъ зиму на шаковую пашню. 6) Я опредѣляю часъ навозу, кошорой берегаешся къ сѣву, вывозить и разравнивать на пашнѣ, когда земля крѣпко замерзнетъ. 7) На послѣдокъ борозды въ пашнѣ велю я захватывать шире шшъ, нежели на швердой пошвѣ, также и сѣмена запахивать глубже. Камни, находящіеся на шаковыхъ пашняхъ, должно рачительно сносить долой.

Хозяинъ Бершрандовъ присовокупляетъ къ сему земледѣлю слѣдующее:

Часть I. Отдѣл. 2.

Р

Я

Я совѣтую вамъ , сію легкую землю укапывать кашкомъ , когда весною навозъ положенъ на нее будетъ , чтобъ шѣмъ доставить ей плошность и излишнимъ изпареніямъ воспрепятствовать. Должны же вы , вскорѣ послѣ жатвы , сѣять по жнивью рѣпу , по крайней мѣрѣ тогда , естли на оной не опредѣляете сѣять озимаго хлѣба. Выгодно же поля сіи , подобно другимъ , попеременно превращать изъ пашни въ луга.

Въ разсужденіи обмѣна пашни , или превращенія луговъ въ пашню , и пашенъ въ луга , разсуждаетъ Г. Берtrandъ тако : Когда засѣяешь свои пашенныя и луговыя мѣста попеременно различные плоды носить , найдутъ оныя соки , кои для нихъ способны , и кои оставлены предшедшими расшѣніями или плодами , либо для того , что имъ были оныя не свойственны , или что оныхъ корнями своими доставать не могли.

Когда усмотрено будетъ , что на лугахъ усилялся мохъ , травы съ широкими лиснами , грубыя и худыя ; что добрыя , нѣжныя и шонкія травы убываютъ и пропадаютъ ; что завелись на оныхъ жуки , черви , крошны и тому подобная гадина ; что травныя корни между собою весьма переплелись и учинили землю неспособною къ проницанію дождю , воздуху и теплотѣ : тогда время ихъ взодрать и вновь оживить паханіемъ , унавоживаніемъ

и перемѣною растѣній. — А дабы обмѣнъ земли уразумѣнь во всемъ его пространствѣ, надлежишь время отъ времени пашни въ луга превращать, когда на оныхъ будутъ произходить плохія жатвы, пусые колосья, безъядерныя зерна и головня; когда въ скопскомъ кормѣ недоспашокъ; словомъ сказать, чтобъ не въ каждые три года по жатвѣ терять, какъ по въ обыкновенномъ родѣ земледѣлія случается.

Въ разсужденіи же обезсилѣвшихъ луговъ, совѣшную поступать слѣдующимъ образомъ:

Когда земля не плошна или не тяжеля, довольно вспахать одинъ разъ, еслили можно по совершишь, какъ скоро снято будетъ во второй разъ сѣно, что случается въ одну пору со ржаною жатвою. Начать сѣного, чтобъ вывезти на луга столько навозу, сколько вывозится онаго на пашню таковой же мѣры. Облога вздирается обыкновенною сохою, и должны быть при томъ работники, кои бы дернины мотыками разсѣкали такъ мелко, чтобъ куски оныхъ оспались не больше кулака. Сѣется потомъ смѣсь хлѣба (пшеница пополамъ сѣ рожью) или одна рожь, заборанивается, и проходящъ кашкомъ. Ко всей таковой работѣ потребна осохшая земля и сухая погода. Топчасъ по сжатіи перваго хлѣба вспахивать взметомъ, а по второмъ паханіи

(передвоеніи) сѣять, какъ и прежде, въ надлежащую пору, но безъ унавоживанія. Въ слѣдующій годъ, по снятіи хлѣба, сѣять рѣпу, а весною послѣ того овесъ. Есѣли продолжатъ хлѣбной сѣвъ, надлежитъ вновь унавозить.

Есѣли пошва земли будетъ твердая, работы требуется больше. Должно оную по снятіи въ первой разъ сѣна вздрасть, и попомъ, есѣли позволишь мѣсто, пошчасъ перепахать поперегъ, но глубже, нежели въ первой разъ, въ которой только что дернины приподнимають и землю обнажаютъ. Когда наступитъ осенній сѣвъ, вспахать въ третій разъ подъ посѣвъ пшеницы, и совершается то, что служилъ къ раздробленію гудъ. По особливымъ обстоятельствомъ и намѣреніямъ, можно часть сего мѣста засадить огородными овощами.

Но чтобъ не было недостатку въ навозѣ и лугахъ, надлежитъ въ то же время, изъ пашенной земли часть ошдѣливъ, въ луга обратиться. И есѣли кому извѣстно, что пашня его сама собою травою не оброснетъ, долженъ шопъ собрать паденье отъ сноговъ или въ сараяхъ сѣнныхъ, и разбросать по оной, есѣли хочеть луговъ продолжительныхъ. Можно также обсѣять эспарцетомъ, которой не таково долго длится; дяпловиною, коя еще того скорѣе выпадаетъ; горохомъ, есѣли скосить его въ кормъ зеленой,
что

что только на одинъ разъ служилъ. Обѣлуцернѣ въ эшомѣ случаѣ говоришь нечего; она требуетъ мѣста возвышеннаго; должно довольствоваться только эспарцетомъ и дяшловиною, кои изъ кормныхъ правъ всѣхъ выгоднѣе.

При обмѣнѣ пашни, твердую землю лучше обмѣвать эспарцетомъ, а легкую красною дяшловиною; впрочемъ эспарцетъ роснетъ хорошо на всякой землѣ. Таковая переѣмна посѣву хлѣба съ кормными правами во всѣхъ мѣстахъ, гдѣ она введена, умножила хлѣба и корму. Для введенія же оной, должно поля свои на столько часшей раздѣлить, сколько лѣтъ продолжаются кормныя правы, на коихъ оныхъ сѣять. Учрежденіе сего смѣняющагося земледѣлія зависилъ только отъ свойства земель, къ чему искусство легко подаетъ руку помощи; и обѣ сѣи кормныя правы сѣютъ въ нашей спранѣ такъ уже давно, что обхожденіе съ ними никому не извѣстно быть не можетъ. —

Не должно сомнѣваться, чтобъ не было каждой деревнѣ полезно, по временамъ часнѣ луговъ своихъ вздирать, а особливо въ шѣ годы, когда хлѣбъ и солома дороги. А какъ берущіе дойныхъ коровъ на опкупъ подслнлочную солому покупающъ, въ дорогіе годы пошому берегущъ оную столько, что навозъ у нихъ соспавляетъ почти одну только грязь, почти ни для какого убоженія негодную. Они не бу-

дуть столько беречь соломы, естли оной будетъ довольно. Наконецъ спарые обезсилѣвшіе луга отъ паханія оживляются больше, нежели можеть по про- известъ удобреніе отъ плохаго навозу. —

Примѣчанія.

Видимо изъ эшой системы, сколько далеки въ Швейцаріи успѣхи земледѣлія, и что и шамъ обмѣнъ пашни, или пре- вращеніе пашенъ въ луга, а сихъ въ па- шню, признанъ весьма выгоднымъ. Въ на- чалѣ видимы правила, кои Г. Бершрандъ основываетъ на нѣкопрыхъ опытахъ, и ошчаспи въ главной вещи съ предписа- ніями большей часпи предшеднихъ си- стемъ согласныхъ, частью же нѣсколько ошмѣнныхъ. Между сими ошступленія- ми должно счишать I. No 8, что сѣмена должно запахивать только на четверть вершка глубиною. Въ швердой пошвѣ ша- мошнихъ земель эшо положеніе сѣменъ должно щипать довольно уже глубокимъ, а для легкихъ земель II. No 8, для сего глубины назначено больше.

Но господинъ Бершрандъ отъ Людер- совой системы ошступаетъ въ томъ, что на легкой землѣ пахать предписываетъ широчайшими бороздами, нежели на тя- желой. Однакожъ я охошѣе держусь си- стемы послѣдняго, ибо и на легкой зем- лѣ узкія борозды къ шому служатъ, чтобъ часпи расшѣнія, пишающія повсюду, раз- дѣ-

дѣлены были, и корни растѣній съ начала до конца своего росшу и разпространенія нигдѣ не коснулись къ пустому мѣсту, гдѣ бы оголодали и шѣмъ ростѣ задержашь могли. Это подѣтверждаютъ мои опыты. Когда мы на легкой пошвѣ землю вскапываемъ пешнемъ, ростѣтъ тогда всякой родъ плодовъ гораздо бодрѣе, нежели когда мы шаковыми же узкими бороздами и равной глубины по 4 и 8 разѣ пашемъ. Здѣсь, на примѣръ, на легкой землѣ сѣюшъ много проса, но всегда копаніе къ тому удобнѣе, нежели самое лучшее паханіе, когда желаемо хорошаго урожая. Должно различіе это единственно въ томъ поставляшъ, что земля посредствомъ копанія болѣе раздробляется, слѣдственно находящееся въ ней питаніе растѣніямъ повсюду къ лучшей пользѣ сѣменныхъ корней больше раздѣляется; ибо вскапываніе пашни очень сходствуеѣтъ съ паханіемъ узкими бороздами; почему и на легкой землѣ узкія борозды широкимъ предпочишашъ должно.

Что же Г. Бершрандъ совѣщуетъ весною отъ снѣгу и морозовъ поврежденнымъ хлѣбамъ пособляшъ разсѣваніемъ по онымъ особливо смѣси навозовъ, это очень хорошо, когдабъ только оное, а особливо въ большихъ помѣстьяхъ, производить удобно было. Что въ немногѣ совершиться удобно, не всегда возможно въ великомъ. То же должно разумѣть объ

II. Но 4, въ разсужденіи легкихъ пашень. Во многихъ мѣстахъ нѣтъ лучшаго къ правленію оныхъ средсва, какъ пониженіе оныхъ своженіемъ долой верхняго песку. Мнѣ знакомы очень многія мѣста, въ кошорыхъ пашни, не годившіяся ни на что, кромѣ подѣ рожь, могли превратитъ въ пшеничныя тѣмъ, что до шѣхъ поръ снимали съ нихъ верхней слой, пока оказался черноземъ, засыпанной пескомъ онѣ въспровѣ, или наплавленной онымъ полою и дождевою водою. Во многихъ также мѣстахъ подѣ худую поверхностію земли, меньше поларшина глубиною, находится самой плодородной суглинокъ, котораго сохою и плугомъ на поверхность выпашать не можно. Еслибъ можно было въ оныхъ верхнюю худую землю свозить!

Еще долженъ я назадъ возвратиться, и познакомить Читайпелей съ родомъ унавоживанія Бершрандова, о которомъ онѣ въ другомъ мѣстѣ слѣдующимъ образомъ объясняется:

Имѣвъ у себя двѣ различнаго роду земли подѣ пашнею, твердую или холодную, и легкую или теплую, содержу у себя и двѣ кучи навозу: въ одной кладу горячей конской навозъ для твердой земли, но въ другой болѣе холодный коровій для легкой пошвы. Сколько возможность допустить, вожу я коровій навозъ на легкую землю, предѣ самымъ послѣднимъ паханіемъ оной; конской же на твердую зем-

лю

лю предѣ послѣднимъ паханіемъ. Легкія пашни скоро сѣвѣаютъ навозъ; почему хорошо оной класъ предѣ самимъ сѣвомъ, дабы сѣменные расшѣнія могли отъ него имѣть надлежащую пользу, чѣмъ и сѣвѣютъ, когда навозъ вывезенъ будетъ предѣ послѣднимъ паханіемъ. Навозъ же, которой кладется предѣ предпослѣднимъ паханіемъ на твердую пошву земли, развиваетъ свои существенныя части къ самому времени сѣву. Сверхъ того потребна шуга его работа, и елико тогда земля будетъ суха, не должно опасаться, чѣмъ она слѣглась, и послѣдняя пашка облегчается. Въ разсужденіи же легкой пашни не худо будетъ, навозъ класъ на нее въ два разныхъ время: часъ при паханіи подѣ сѣву, а другую половину зимою по снѣгу, или когда земля замерзнетъ. Это дѣйствіе очень выгодно: чрезъ сѣе облегчается работа въ то время года, когда оно очень дорого; сѣменнымъ же расшѣніямъ сообщены будутъ тогда новыя пишпашельныя частицы, когда имъ оныя болѣе всего нужны, и корни растѣній хлѣбныхъ укрѣпляясь, такъ чѣмъ лучше ростки ихъ уклочаются, или пускающъ побочные побѣги, и при томъ будутъ толще. —

Въ разсужденіи сего производства этотъ славный мужъ имѣетъ совершенное съ моею стороны одобреніе. Я давно уже находилъ весьма великою погрѣшностію то, чѣмъ въ общемъ владѣніи для пашвы ско-

та на паровыхъ клинахъ, дабы долѣе оною пользоваться, первой взметъ паровыхъ клиновъ начинается съ половины Юня, а чрезъ это принуждено бываетъ двоить его, или во второй разъ пахать, около половины Августа, попому что мѣшается прежде жатва и уборка ржи это сдѣлать. Въ это послѣднее время, когда самая свальная идетъ работа, скота впряжного не лзя употребить къ возкѣ навозу, ни времени къ тому выгода; почему и слѣдуетъ навозъ возить прежде перваго паханія пару, и тогда его запахивать. Въ проливномъ случаѣ навозъ принуждено бываетъ возить предъ двоеніемъ пароваго клину, класъ на пашнѣ, и представляя дѣйствию величайшаго солнечнаго жару, которое его обезсиливаетъ. Въ это же время и боронящъ землю, и тѣмъ прилѣжниѣе, чѣмъ больше стараются выпаскашъ корни сорныхъ травъ. Но чѣмъ меньше навозъ по свойству пашни и погоды сопрѣетъ, тѣмъ больше онъ бороною опяшъ на поверхность выпаскивается и съ травами смѣшивается, и вообще очень обезсиливается. Когдажъ послѣ двоенія пашни не остается столько времени къ воженію навозу тому, кто хочетъ по крайней мѣрѣ за восемь дней до Воздвиженія отсѣяться, то конечно возка навозу въ разсужденіи удобства предъ первымъ паханіемъ пару способнѣе, кромѣ того еще, что относится до удобренія па-

пашни. Совѣтъ господина Бертранда ,
 чшобѣ на легкую землю половину навозу
 еще зимою вывозишь , совѣтъ не спо-
 собенъ. Во многихъ мѣстахъ дѣлають это
 Хозяева , а особливо когда лѣтомъ или
 осенью былъ у нихъ въ навозѣ недоста-
 токъ. Они покрываютъ пашню, оставшую-
 ся безъ унавоженія , зимою дробнымъ на-
 возомъ , чшобѣ озими отъ того сколько
 хороши были , какъ и на тѣхъ земляхъ ,
 кои унавожены до посѣву. На легкихъ
 песчаныхъ земляхъ , и тѣхъ въ особли-
 воси , которыя либо поздно обсеяны ,
 или на которыхъ озими осенью потер-
 пѣли отъ бурливыхъ вѣтровъ , или еще
 въ весенніе мѣсяцы потерпѣть могутъ ,
 возложеніе навозу зимою несказанно
 кспати , и къ поправленію озимей весьма
 служишь. Я долженъ еще присовокупить
 къ сему , что это поступаніе съ наво-
 зомъ , на легкихъ песчаныхъ земляхъ въ
 жаркое лѣто , когда рожь шумъ удобно
 засыхаетъ , можетъ быть очень же полез-
 но. Это засыханіе , или , какъ говоритъ ,
 заблѣканіе , прежде всего оказывается то-
 гда на унавоженныхъ возвышенно лежа-
 щихъ песчаныхъ поляхъ , получившихъ
 свой обыкновенный удѣлокъ навозу. На
 шаковыхъ поляхъ навозъ держится долго ,
 и не скоро изплѣвается. Почему содер-
 житъ онъ песчаную землю въ рыхлости , и
 производитъ то , что солнце и воздухъ въ
 сухія лѣта удобнѣе въ нее проникають ,

всю

всю влажностъ, служащую къ питанію ржи, выпягивающъ, и къ засыханію или преждевременному созрѣванію рожъ приводящъ; однакожъ въ этомъ созрѣваніи обыкновенно зерно бываетъ пустое или щее и мѣлкое. Когдажъ половину навозу зимою на озими вывезши разкидашь (однакожъ долженъ быть по не длинной соломистой навозъ), способствуется тѣмъ опчасти ко уклоченію озимей, слѣдовательно къ густотѣ ржи на корнѣ, отъ чего жаркіе солнечные лучи не шакъ въ землю проникають, ни ночныя росы не столько скоро солнцемъ выпягиваемы быть, частью же кореньямъ озимей доставляется покрыва, подъ которою имѣютъ они защиту, и остаются цѣлы и свѣжы, какъ-то многократо замѣшивъ имѣлъ я случай. Знаю я, что скажутъ прошиву сего въ возраженіе сіе, что навозъ на открытомъ воздухѣ силу свою теряетъ. Съ одной стороны это справедливо, почему добрые Хозяева и поспѣшаютъ, чтобъ навозъ, возимой въ надлежащую пору, скорѣе запахивать. Но въ этомъ случаѣ навозъ долженъ быть единственно защитою посѣяннымъ растѣніямъ; онъ доставляетъ также питаніе корнямъ ихъ, и посредствомъ дождя и снѣгу столько втяги-ваетъ въ землю силы, какъ бы запаханъ былъ уже въ землѣ. Должно принять, что на поверхности пашни положенной навозъ изъ воздуха, а особливо когда

смо-

смоченъ будешъ дождемъ, снѣгомъ и росою, пишательныя соляныя часпицы въ себя втягиаетъ, и оныя къ корнямъ приводитъ. Кшо въ разсужденіи сего не производилъ еще наблюденій, видалъ шотъ по крайней мѣрѣ мѣста, кошорыя въ обыкновенномъ раздѣленіи полей въ паровомъ клину въ лѣпній сѣвѣ бывають заняшы спручковыми плодами, и сѣи посѣяны однородно, шо есть по вспаханіи одного разу весною, шотчасъ высѣяны и только что заборонены. Къ этому земледѣльцы вывозятъ навозъ еще съ Генваря, а нѣкоторыя еще ранѣе, на шѣ мѣста, гдѣ бытъ лѣпному сѣву, и размешивають оной по обыкновенію. Здѣсь можно бы подумашъ, что навозъ отъ морозовъ теряетъ всю свою силу; напропивъ ни мало. Пашня, вспахиваемая въ изходѣ Марша или въ Апрѣлѣ, оказываея сполько мягка, какъ бы была раза два вспахана. Она и урожай приносишь лучшій, нежели шѣ пашни, на кошорыя навозъ къ сѣву вывезенъ и запаханъ: испытаніе, довольно знакомое въ шѣхъ мѣстахъ. Надлежитъ же по сему обхожденію съ лѣпнымъ сѣвомъ и шо замѣишь, что оное производишь въ самой поверьхности пашни, кошорая шущъ навозными силами напаяея. И какъ сѣмена по поверьхности будущъ расѣяны, и покрыты оплодоношенною землею, должны они усиѣнно росши. Это самое имѣетъ мѣсто и въ Бер-

Бершрандовой системѣ; ибо выходящей силѣ изъ лежащаго на поверхности навозу не дальняя дорога дойти до корней.

Въ примѣчаніяхъ къ I. N. 5. упоминаетъ Господинъ Бершрандъ о смѣшиваніи навозовъ. Сіе происходитъ у него шакowymъ образомъ: пересыпается земля по слоямъ съ навозомъ, когда оный выкидывается изъ спойла. Легкая земля мѣшается съ навозомъ конскимъ, а шажелая съ коровымъ. Вся куча окружается шюю же изъ сихъ земель, такъ чшобъ влажность опшюдъ не выходила; обшомъ смѣшиваніи, которое въ особливости хорошо дѣйствуетъ въ Швейцарскихъ виноградникахъ, упиверждаетъ онъ, чшо оное несмѣшенному навозу далеко предпочишашъ должно. Сопрѣваніе или броженіе землѣ совершенно соки навозные присоединяетъ, и оная пріемлетъ его свойства. Сверхъ шого эша смѣсь поправляетъ недосшашки земной пошвы шамъ, гдѣ оная положена будетъ. Когда сіи земли, говоритъ онъ далѣе, будутъ состоять изъ дернинъ, или взяты изъ лѣсовъ, а особливо около древесъ иглисныхъ, каковы ели и проч. доставляютъ онъ шѣмъ лучшую смѣсь. — Съ навозами овечьимъ, куринымъ и голубинымъ шакже поступается. Сіи навозы сами себя сѣдаютъ и исчезають, когда одни положены будутъ въ кучу. Естли же овечій навозъ въ овчарникѣ собираетъ, пор-

поршишься отъ того волна; почему надлежитъ оной смѣшивашъ пополамъ съ землею. —

При обмѣнѣ земель изъ пашенъ въ луга и сихъ въ пашни, упоминаетъ изобрѣтатель этой системы о высѣвѣ смѣси хлѣбной, ш. с. ржи пополамъ съ пшеницею. Въ Швейцаріи очень сего держатся, и сказываютъ, что достигаютъ шѣмъ больше, нежели одного намѣренія. Съ одной стороны опшрацаетъ повалыіе пшеницы, которая обѣ рожѣ, меньше валыію или полеганію подверженную, опираетъ. Далѣе, когда одинъ хлѣбъ не удастся, останетъся другой, и потому не весь сѣвъ пропадаетъ. Наконецъ главная причина сія, что обыкновенно урожаю двухъ смѣшанно расшущихъ хлѣбовъ болѣе ожидають, нежели когда бы оныя посѣяны были порознь. Сказано уже въ описаніи Бершрандовой системы о мнѣніи шамошнемъ, что каждый родъ расшѣнія имѣетъ особливья свойственныя себѣ пишательныя часпицы, кои для каждаго изъ нихъ только въ особливости способны, а прочія ихъ не трогаютъ, и на чемъ основывается столько выгодная перемѣна хлѣбныхъ родовъ съ году на годъ въ посѣвѣ на одной пашнѣ. Такъ говоритъ и Г. Бергенъ въ своемъ руководствѣ на стр. 93 о черномъ горошкѣ: онъ не изчерпываетъ ни мало силъ изъ пашни, нужныхъ для плода инаго роду; ибо шѣ пиша-

пашельныя часпицы, кои онѣ къ себѣ привлекаетъ, не соспавляющъ шѣхъ, каковыя нужны ржи, ячменю, овсу и проч. Противуполагается сему конечно, что одинъ ученый еспества испытатель по нѣкоторымъ опытамъ утвердитъ желаетъ, что одинъ и тотъ же самой сокъ служишь къ пипанію всѣхъ растѣній. Но практическій домоводецъ всегда противуспавитъ сему свои испытанія. Такъ, на примѣрѣ, очевидное и у меня къ опроверженію эшой гипотезы. Поелику у меня пшеница и рожь, первая на доброй, впо-рая на легкой землѣ сѣются, случается ежегодно, что нѣсколько пшеничныхъ зеренъ въ гумнѣ или въ жипницѣ между ржи попадаетъ, и съ рожью на ржанныхъ десятинахъ высѣвается. Эпо опдѣленное пшеничное зерно всходитъ на землѣ песчаной, уклочается, и получаетъ со временемъ сполькожъ полные колосья и зерна, какъ бы росло на пшеничной землѣ. Когда же посѣяшь на эшой ржаной землѣ одну пшеницу, не выдешъ ничего: едва она выколоситъ-ся можетъ. Эпо видимъ мы ежегодно. Пшеничныя пашни во многихъ клинахъ бывающъ непосредственно вмѣстѣ съ десятинами ржаными. Когда Хозяинъ, разсѣвая пшеницу, перейдетъ предѣлъ, и хопя шагъ пересупитъ на примыкающуюся ржаную пашню и захватитъ оной подъ пшеницу, каковая часъ впрочемъ на смѣ-жности пшеничной земли со ржаной дол-жна

жна быть еще лучшая, пшеница пусть едва в силах будет выколоситься, и будет в 6 и 8 раз ниже ростом, нежели стоящая на пшеничной земле: зерна будут также малы, или только в половину налившись, солома равномерно крайнее тонка и корешка. Напротив пшеничного зерна, которое взойдет между ржи, доказываешь, что каждой роду распутия находишь особливый себе свойственный питательный частицы между прочими, кои оставлены ему в питание от прочих. То же видимо, когда ячменное или гороховое зерно попадет между овса, и взойдет там, где ни ячмень, ни горох по высеянии на овсяной земле расти бы не могли; но сии опдѣленные зерна распутив удивительно, и плод приносять. Я не редко с пользою употреблялъ сѣвъ смѣшанных разныхъ хлебовъ, какъ извѣщено о томъ въ Виттемб. еженедѣльныхъ листахъ 1772 году на стр. 5. Здѣсь замѣчаю я еще, что должно брать меньшую долю того хлебныхъ зеренъ роду, которыя бывъ одни посеяны на этой земле, совсѣмъ расти не могутъ, или для которыхъ таковая земля щипается неспособною. И такъ когда на худой овсяной земле сеять, на примѣръ, смѣсь овса и гороху, должно гороху противъ овса класъ 14 или 16 частей.

Когда вздираемъ мы луга, либо для превращенія оныхъ въ пашню, или обсе-
Часть I. Отдѣл. 2. С ву

ву кормными правами, шествуемъ мы крапчайшимъ и легкимъ пушемъ, нежели Швейцары, какъ-то въ слѣдствіи означено будетъ.

Между кормными правами оспавляють въ Швейцаріи первое мѣсто красной дяшловинъ и эспарцету, а луцернъ послѣ всѣхъ оныхъ. Эспарцетъ въ *элементахъ земледѣлія*, или въ семъ сочиненіи Г. Бертранда *Elemens d'Agriculture* похваляется, что оной способенъ для всякой земли, даже низкопологой.

Ганноверской домоводецъ совсѣмъ не хвалилъ эспарцету, и ошсовѣщуетъ всякіе надъ нимъ опыты, и говоритъ, что оной по росчислямъ дубоваго лѣсу однажды удался; но что вещь сію должно прилѣжнѣе испытать. Напропивъ Г. Бергенъ объявляетъ, что онъ чрезъ десять лѣтъ совсѣмъ иное заключилъ, и великую часть пустовавшей розчисти дубоваго лѣсу по сѣвомъ эспарцету видѣлъ превращенну въ цвѣшущее поле; равномѣрно что и по сосѣдству его болѣе полушорасша десятиинъ уже въ 1768 году еще занято было подъ эспарцетъ; — но что еще больше, просые поселяне въ томъ мѣстѣ начали заниматься сѣвомъ этой кормной травы. Въ дачахъ помянутаго домоводца опыты надъ эспарцетомъ не могли быть удачны; пошому что въ оныхъ пошва соспоишъ изъ холодной глины, и нѣтъ

нѣтъ таковой, каковую требуетъ права
сія. — Самой же этою Г. Бергенъ не
хвалишь и луцерну по своимъ опытамъ
сполькожь, какъ и славный Г. Бершрандъ.

19) Бернгардова система.

Г. Бернгардъ пріобрѣлъ у своихъ со-
опшечей въ Верхней Нѣмецкой землѣ ве-
ликую заслугу, показавъ онымъ споль раз-
личными щасливými испытаніями пущь,
какъ сдѣлать въ домоводствѣ дальнѣйшіе
успѣхи, и учинить скошоводство съ
земледѣлемъ и виноградопосаженіемъ доход-
нѣйшими. Его собственная система, о
которой здѣсь рѣчь идетъ, соединяетъ
въ себѣ споль при помянутыхъ отрасляхъ
хозяйства, и имѣетъ сіе основаніе, что споль
пашню такъ воздѣлывать, дабы не шокмо
поверхность земли, но и глубочайшей
слои для разныхъ распѣній употребляемъ
былъ, и доставленъ былъ способъ оную
доспашочно удобривать и пахать.

I. Система къ соединенію луговаго и
пахатнаго земледѣлія содержитъ слѣдую-
щіе пункты:

1) Раздѣли пашню по Тулловой си-
стемѣ на гряды и дорожки или проходы
между оными.

2) На гряды высади рядами былки
луцерны или эспарцету, разстояніемъ одну
отъ другой въ 3 или 6 вершкахъ, рядъ
же что споль стоялъ одинъ отъ другаго
аршина на $2\frac{1}{2}$ и на 3. Можно сажать

С 2 и

и по 2 ряда сближенно вершка на 4 сѣ половиною разстояніемъ. Прежде того осенью, гдѣ бышь рядамъ, должно вскопашь землю по крайней мѣрѣ на 14 вершковъ глубиною, и сполькожъ или до 21 вершка шириною, дабы морозы оную умягчили.

3) Подъ каждую былинку оставишь во всѣ стороны 3 вершка или больше пространства; прочее же мѣсто между двухъ рядовъ составишь проходъ, кошорой хлѣбомъ засѣваешь. Въ первые три года сѣяшь яровой хлѣбъ, чтобъ проходъ до посѣву и послѣ жатвы чепырежды вспахать можно было. Унавоживаютъ при томъ и переменяють родъ плодовъ, около кошорыхъ взрываютъ землю мошьюкою. Очень хорошо сѣ одной стороны ряду хлѣбъ сѣяшь, а сѣ другой сажаютъ огородные овощи, кои окапываются мошьюкою, попеременно. На прим. посрединѣ ходу сажаютъ бѣлую свеклу, около кошорой землю должно окапывать или взрывать, а близъ оной сажаютъ растѣнія, кои слѣдуетъ обсыпать землею, отгребасемою отъ свеклы, какъ - то синюю капусту, картофели и ш. подоб. Когда былины луцерны сойдуть, сажаютъ вновь по срединѣ проходу. Еслили вскапывать землю близъ посѣянной дышловины, шѣмъ лучше.

II. Къ соединенію земледѣлія съ виноградниками.

1) Подблай также гряды и проходы. На грядахъ посади рядъ виноградныхъ лозъ, и привяжи оныя къ рѣшеткѣ, чтобы соспавило это какъ бы спѣну, а именно: проводи чершу, въ нѣсколькихъ саженьяхъ разстояніемъ вкапывай или вбивай дубовые колья, въ которыхъ бы продолблено было по 3 скважины въ равномъ размѣрѣ, (кои въ разсужденіи вышины лозъ выше и ниже соспояшь должны), въ оныя продѣвающся поперечныя жерди, къ коимъ привязывающся виноградныя лозы. Въ шаковыхъ рядахъ лозы сажающся разстояніемъ между собою ближе обыкновеннаго, и при томъ такъ, чтобы а) пни ихъ нѣсколько ниже сидѣли, и попеременно наклонены были къ правой и лѣвой порозжей грядѣ; б) всегда сажашъ въ одномъ ряду попеременно лозы шакого рода, чтобы съ однихъ лисъ опадалъ прежде, а на другихъ бы оной оставался; в) и ряды на равнинахъ или на низкихъ мѣстахъ прямо бы сидѣли къ упадающимъ лучамъ солнечнымъ, на горахъ же не по спуску воды, но вкось или совсѣмъ поперегъ.

2) Около грядъ оставь широкой ходъ, на срединѣ кошораго сажай а) не глубоко вкореняющіяся, ни высокорастущія и шѣнь дѣлающія, ни чрезъ зиму продолжающіяся; б) но низкія поваренныя расшѣнія, какъ-то, кормныя шравы, бѣлую свеклу, простую рѣпу, брюкву и картофели. Но всегда около виноградныхъ лозъ должно

оставлять на поларшина и аршинъ простору, которое мѣсто на равнинахъ вспахивается сохою, а на горахъ мотыкою вскапывается. Можно также въ сѣбѣнки, изъ дернинъ обведенныя, выкапывать эспарцетныя сѣмена, которыя сѣбѣнки сѣи укрѣпляютъ и кормъ доставляютъ.

III. Между описаннымъ въ No I. рядомъ луцерны можно садить краппъ.

Примѣчанія.

Хотя сѣя система въ разсужденіи соединеннаго луговаго и пашеннаго земледѣлія, въ Нижней Нѣмецкой землѣ, сколько мнѣ извѣстно, не нашла еще особливыхъ охотниковъ, но можетъ употребительна быть въ хозяйствахъ малыхъ. Въ особливости же полезна она можетъ быть новымъ поселенцамъ, которымъ назначается десятины три пашенной или огородной земли, при чемъ должно имъ содержать еще корову. Ибо старинные жители имѣютъ уже захваченныя лучшія мѣста, приходцы же должны довольствоваться тѣмъ, каковы остались, и лучшимъ земледѣліемъ стараться оныя поправить и обратить въ пользу. Когда же достигнется имъ легкая пошва, не надлежитъ имъ слѣдовать всей этой системѣ. Оплагается на пр. часть работы, которая по No I. 2) землю осенью вершковъ на 14 вскапывать должно, потому что въ оной не бываетъ земель, кои бы морозу умягчать надлежало.

Соеди-

Соединеніе землепашества съ раз-
водомъ винограду по той же системѣ,
либо въ предмѣстіяхъ городскихъ, или
по близости великихъ городовъ, боль-
ше можетъ обрѣсти одобренія, потому
что, какъ извѣстно, тамъ живущіе имѣ-
ютъ малыя усадьбы. Въ большихъ горо-
дахъ, съ самаго Августа до Рождества,
подають въ десертахъ виноградъ, ешь-
ли только оной такъ долго удержанъ
быть можетъ, и покупають дорого. Не
по всякой годъ бываетъ удача въ винѣ;
и тогда мѣсто, засаженное виноградомъ,
Хозяину своему будетъ бесполезно, когда
лозы отъ морозовъ поперпятъ и плода
не принесутъ. Но то же самое мѣсто,
принесетъ половину и свыше пользы, ко-
гда между лозами, по Бернгардовой сис-
мѣ, сажаютъ поваренныя и кормныя травы:
на которое нибудь изъ двухъ урожай бу-
детъ. Когда же виноградъ и поваренныя
саженія удадутся обще съ кормными тра-
вами, тѣмъ лучше.

Мнѣ довольно извѣстно, что въ здѣш-
ней сторонѣ при заведеніи виноградниковъ
на эту систему взирали, и потому вино-
градодѣланіе соединяли съ разводомъ ово-
щей. Однакожъ сколько выгодно это мо-
жетъ быть въ нѣкоторомъ намѣреніи Хо-
зяевамъ виноградниковъ, столько вредно
съ другой стороны мѣшаніе деревъ съ вино-
градными лозами въ нашемъ холодномъ
климатѣ. Въ тѣни деревъ стоящія ло-

зы приносятъ поздно выпѣвающія грозды, кои не сполько бываюшъ вкусны, и по той причинѣ вино наше выходитъ по крайней мѣрѣ шрешью долею хуже, нежели каковому бы ему быть должно. По Бернгардовой же системѣ лозы открыты дѣйствию солнца, и земляная работа около сажаемыхъ расчѣнѣй бываетъ выгодна и для винограду, пошому что пошва земли отъ того поправляется. Сберегаешся по этой системѣ и расходъ кольевъ, къ которымъ лозы привязываюшъ, слѣдственно и лѣсу. Коля согниваюшъ скоро по самое то мѣсто, сколько въ землю воткнушы. Дубовые коля или лучше сказаши сполбики, сквозь которые рѣшетинныя жерди продѣваюшъ, спояшъ утлой вѣкѣ человѣческой, а особливо когда по то мѣсто, сколько быть имъ въ землѣ, будушъ обожжены; это надлежишъ дѣлать и съ словыми сполбами, въ недостаткѣ дубовыхъ. Также и ряды виноградныхъ лозъ, кои посадкою по этой системѣ стѣну представляюшъ, по учрежденію своему къ полдню, способны къ подхватыванію лучей солнечныхъ, отъ чего грозды ранѣе выпѣваюшъ и будушъ вкуснѣе.

Напоследокъ, слѣдуя этой системѣ, надлежишъ виноградарямъ совѣтовать, чтобъ, когда они имѣюшъ во владѣніи своемъ мѣста десятины шири или еще меньше, виноградные лисы по временамъ осчи-

осчи́пывашь, и либо свѣжіе или высушивъ употребляшъ въ кормъ скотинѣ, въ томъ случаѣ, когда на лозахъ не будешъ гроздовъ. Тогда неурожай гроздовъ нѣсколь-ко замѣняешся лиспами, и лозы обраща-ются въ пользу скошоводства. Сіе ло-замъ вредъ причинишь не можешъ, ни оныя обезсилишь; ибо онѣ не изтощаютъ погда соку въ грозды. Но само по себѣ разумѣется, что не всегда можно обна-жать лозы обираи́емъ лисповъ. Обира-и́е лисповъ должно производишь въ два или три одинъ по одномъ слѣдующихъ раздѣла, чтобы снявъ половину или шреть, не трогать остальныхъ, пока на обнажен-ныхъ вѣтвяхъ выросшущъ листы новые.

20) *Шенфельдова система.*

За нѣсколько лѣтъ умершій госпо-динъ фонъ *Шенфельдъ* въ Трахенау, близъ Лейпцига, описалъ въ 1773 году домоводство по собственнымъ своимъ опы-тамъ, и въ сочиненіи своемъ составилъ собственную свою пашенную систему, ко-торая въ разныхъ мѣстахъ пріобрѣла по-слѣдованіе. Онъ пребова́лъ къ исправно-му обработанію и учрежденію пашни слѣ-дующихъ пунктовъ:

1) Основательнаго изшребленія сор-ныхъ травъ, а особливо въюна травы. Онъ къ вышаскиванію оной употребля́лъ особ-ливую изобрѣшенную имъ борону; при чемъ предпославляе́тся то, что земля дол-жна быть не мѣлко пахана, ибо впро-

С 5 чемъ

чемъ въюнѣ трава будетъ сидѣть крѣпко, и пошому борона выпаскивать ее не можеть.

2) Глубочайшаго вспахиванія предѣ обыкновеннымъ, дабы плодоносная земля болѣе выворачиваема была на поверхность. Онѣ упошреблялъ къ сему опчасти обыкновенной плугъ, частью же копаніе, въ разсужденіи того, какъ требовало очищеніе поля, или особое состояніе онаго; но копаніе оставлялъ единственно для доброй глубокой земной пошвы.

3) Умноженія навозу разнаго роду, кошорымъ шу глубокую пошву земли всегда хорошо бы угобжашъ, но не чрезъ мѣру.

4) Исправнаго наблюденія годовыхъ временъ къ унавоживанію и обработыванію, что шаковымъ землямъ къ особливому плодоносію способствуешъ, и оное опъ году къ году поддерживаешъ.

5) Совершенно добрыхъ, и опъ сору очищенныхъ сѣменныхъ зернъ, кои ко всходу и растѣнію способны.

6) Таковаго положенія сѣменъ въ посѣвѣ, чтообъ оныя между собою не сроспались, силъ другъ у друга не опнимали, но чрезъ цѣлой годъ лежали бы швердою землею закрышыя; но и большую бы часть корней своихъ пускали прямо внизъ подѣ себя, шакже и побочные корни укрѣплялись въ чистомъ и опъ сорныхъ травъ

сво-

свободномъ днѣ, наполненномъ силами къ споспѣшествованію растѣнія.

7) Чѣмъ болѣе все поле, со всѣми впрочемъ праздно лежащими межниками, слѣдственно множайшаго пространства площадью противъ обыкновеннаго неисправнаго сѣянія, въ кошоромъ сѣмена сваливаются множествомъ въ одну борозду и лежащъ другъ на другѣ, обсѣваешь меньшимъ числомъ сѣменъ; ибо въ этомъ случаѣ хлѣбъ будетъ всходить несравненно гуще и роспи чаще, нежели въ принужденномъ, по обыкновенному образу сѣянія, положеніи, а при томъ отъ многихъ въ совершенной силѣ распущихъ соломинъ или стволловъ хлѣбныхъ сорныя травы не имѣли бы возможности выдираться.

Примѣчаніе.

Изобрѣтатель этой системы настаивалъ ко введенію кормленія скотины въ сшайлахъ, для множайшаго пріобрѣтенія и лучшаго навозу. Желалъ онъ также смѣшиванія навозу на дворѣ, на прим. овечьего и конскаго, которые, если одни безъ смѣси вывезены будутъ на горячую пошву земли, вредящъ, когда собственная ихъ горячесть не уменьшена будетъ подмѣсю половины или третей доли не столько горячаго навозу.

Онъ желалъ далѣе, чѣмъ никакой не поспѣвшій ш. е. не перегорѣвшій навозъ не былъ кладенъ въ пашню, и опличилъ,
когда

когда на дворѣ навозѣ можно щипать поспѣвшимъ или недоспѣвшимъ. Тогда не должно признавать оный не доспѣлымъ, когда онъ внутри кучи начнетъ дымиться: это настоящую оказываетъ пору, когда впрочемъ не можно ждать далѣе, вывозишь его и запахиваешь. Г. Шенфельдъ не совѣщивалъ долго лежавшій навозъ употреблять. Но экономическіе писатели въ этомъ пунктѣ не совсѣмъ между собою согласны, и есть многіе Хозяева, кои, имѣвъ довольно навозу, единственно о томъ спараются, хопябъ и въ половину онаго убавилось, но чтобы совершенно перегорѣлой и раздробившейся вывозишь, и паковымъ поступаніемъ, которое безъ сомнѣнія переняли у садовниковъ, способствовать урожаю хлѣба. Но у кого навозу недоспашочно, возпрещается это само собою, а удобно только по близости къ большимъ городамъ, въ которыхъ скотъ держатъ, а пашенъ не имѣютъ. Почему шамъ навозъ добывая, можно за городомъ складывать въ большія кучи, и давая оному время къ перегоранію.

Для уразумѣнія обоихъ послѣднихъ 6) и 7) правилъ, должно знать, что къ поправленію погрѣшности въ прежнемъ образѣ сѣянія, при чемъ борозды дѣлающія широки и мѣлки, шакъ что не рѣдко въ промежкѣ двухъ рядовъ, взомеднаго хлѣба можно верхомъ бхать или пѣшкомъ ишти, не опасаясь попопашать оной,

оной, надлежитъ пахать глубже и борозды пускать уже. Понеже на твердой пошвѣ, на которой сѣмень не запахивающъ, но только заборанивающъ, сѣмена упавшъ большею часью въ жолоборины, между двухъ смыкающихся бороздъ, почему въ оныхъ и не видно бываетъ всходовъ сѣменныхъ. Отъ сего же сѣмена въ рядахъ своихъ ложатся очень густо, а чрезъ то корни переплешаются и другъ другу мѣшающъ, и между рядами вырастающъ сорныя травы; отъ чего худшія жавы производящъ. Г. фонъ Шенфельдъ, къ достиженію своихъ намѣреній, ввелъ у себя глубочайшее паханіе, съ большою вьюнъ траву выдирающею бороною, и шиповатой капокъ, кои описаны въ Лейпцигскихъ *Intell. - Blättern* 1768. Желѣзные клевцы у этой бороны ходящъ на четверть аршина глубиною въ землѣ. Но одинъ Шлезской Хозяинъ замѣшилъ прошивъ сего, что борова эта на твердой и очень травами заросшей землѣ мало способна, и для рабочаго скота ошлагошительна; часью отъ часнаго разположенія зубцовъ, отъ чего борова почти всякое мгновеніе зацѣпляется въ корняхъ сросшейся вьюна травы; часью же отъ увеличенной мѣры клевцовъ, кои ни рѣзашъ, ни глубоко въ землю вонзашъ не способны; тягость бороны шакова, что 4 лошади едва оную волочить могутъ. Онъ сдѣлалъ по сему разныя поправленія,

нїя, и привелъ ее въ удобность. Описанїе и изображенїе оной находишся въ *Экономическихъ извѣстіяхъ Патрістическаго общества въ Шлезіи* I В. С. 402.

Наконецъ охуждаетъ Г. фонъ Шенфельдъ, совѣщая опмѣнить безъ всякой нужды употребляемыя въ разныхъ мѣстахъ узкія гряды въ 4 и 6 бороздъ, что при разпахиваніи шаковыхъ грядъ несказанно широкія борозды захватываюшся. При шаковыхъ широкихъ бороздахъ конечно много мѣста въ полѣ остаешся пустаго и бесполезнаго, а при томъ много земли изъ широко захватываемой борозды полицею сошниковъ въ правую сторону изъ борозды опваливаешся, отъ чего производить маленькой заваль, мѣшающей водѣ съ гряды спекашь: борозда эта главнѣйше на томъ концѣ дѣлаешся, чтобъ опводить собирающуюся на грядѣ воду, но шаковымъ образомъ намѣренія сего не доспигаюшъ. Еслии будешъ то на землѣ легкой, сквозь связь кошорой вода шолько мало по малу просекашь можетъ, то не помышляюшъ о томъ, сколько заспаиваніе воды, кошорая зимою въ ледъ обращается, растѣніямъ вредно, что и лѣтомъ растѣнія ослабляешъ. Когда же будешъ земля плошная, тогда сей заваль на бороздѣ всего опаснѣе, ибо оной совсѣмъ воду съ гряды не пушишъ.

21) Бергенова система.

Послѣ того, какъ Читайшели познакомились съ предшесшими системами, описаніе оныхъ не было бы совершенно, есшъли бы не приложишь къ тому нижеслѣдующей:

Господинъ Бергенъ въ своемъ руководствѣ для сельскихъ Хозяевъ къ поправленію скотоводства не выдаетъ себя за изобрѣшателя эшой системы; ибо говоритъ онъ, что употребленіе оной во многихъ мѣстахъ Нѣмецкой земли, а именно во Франконіи, Гессенѣ и Брауншвейгѣ было уже издавна, и потому не составляетъ оная выдумку Хозяина, копорой не выходитъ за порогъ, или его собственную, но старинное употребленіе многихъ домостроишелей. Я самъ надлежу въ число сихъ послѣднихъ, потому что лѣтъ съ 20 уже опправляю часть эшой системы.

Относится же система сія до обмѣннаго хозяйства, или превращенія луговъ въ пашню, а оной въ луга, употребляя къ тому только части дачи. Но прежде описанія, какимъ образомъ въ эшомъ поступаютъ, предположу я о начальномъ вздираніи луговъ изъ вышепомянушаго сочиненія, съ стр. 80.

Обнаженіе отдерну или облоги, или то производсшво, посредсшвомъ коего луга въ пашню превращаются; ибо впрочемъ дернины мѣшали бы земледѣлю на эшомъ мѣ-

мѣстѣ, и были бы вредны расшѣнію хлѣбовѣ, естъ первое и можетъ важнѣйшее дѣйствіе. Не охотно соглашающіеся упростишь воспользованіе паровымъ клиномъ на цѣлой годѣ, въ опдохновеніи коего впрочемъ состоитъ главное достиженіе намѣренія въ хлѣбопашествѣ, и для того избобрѣли разные способы, изъ коихъ одни вредны, другіе полезны.

Между всѣми оными слѣдующій показался мнѣ лучшимъ. Весною, какъ скоро позволятъ снѣгъ и морозы, и луга только что очахнувъ сполько, что лошадь или волъ вязнуть на нихъ не будетъ, вспахивающіе ихъ на 3 или 4 вершка глубиною по обыкновенію, и шаковымъ образомъ, чтобы борозды порядочно выворачивались, дернины правою ложились внизъ, и не оставалось огрѣховъ или невзоданныхъ полосъ; потомъ съ начала Апрѣля обсевающіе малыми полевыми бобами (конскіе бобы), плодъ, съ копорымъ должно намъ лучше познакомиться, поелику оный способенъ къ умноженію зерноваго хлѣба и разходу продажею во всѣхъ странахъ, высѣвая на Магдебургскую десятину (полпоры Россійскихъ) оныхъ два чешверика, или въ разсужденіи того, крупны или мѣлки бобы, больше и меньше. Бороненіе производися крѣпкое, и довольно прилѣжное, какъ для произведенія надлежащей мягкости въ новоначинающейся пашнѣ, такъ чтобы и не слишкомъ

комъ оную разворочашъ. Почасту борона продираетъ борозды, кои надлежитъ заровнять и поправишь. Каждая при паханіи непорядочно вывороченная и борошеніемъ прорванная борозда чрезъ годъ еще бываетъ видима, и мѣшаетъ хорошему учрежденію пашни. Въ Августѣ бобы сіи поспѣютъ. Должно случиться чему нибудь чрезвычайному, и развѣ только отъ мучняной и медвяной росы, чтобъ урожай бобовъ не пришелъ самъ-осьмъ или самъ-двенадцашъ. Цѣна онымъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ состоитъ между ржаной и ячменною, а не рѣдко на равнѣ съ рожью.

Теперь состоитъ въ томъ лишь, довольно ли суха пашня, чтобъ могла носить озимой хлѣбъ, или когда обременена такъ называемыми холодными ключами, или выходящею изъ внутренности наверхъ влажностію, то способна только къ посѣву яроваго хлѣба. Въ этомъ случаѣ, тотчасъ по собраніи бобовъ, надлежитъ взять по потребнымъ мѣры. Бобы и въ самую добрую погоду должны оспаться при недѣли на полѣ, пока высохнутъ. Дождь вредитъ имъ мало, (еслили стручки до того высохли, и упадетъ дождь, они прескуются, и зерна выпекаютъ), а землѣ столько времени дасть лежать и оправенъ не ловко. Почему свозятъ бобы еще не завянувшіе на другое мѣсто, подъ паромъ оставленное,

Часть I. Отдѣл. 2. Т бобо-

бобовую справу и другія поспѣшно справляющѣ скошиною, вспахивающѣ землю мѣлко захватывая, и дней чрезъ 8 или десять, когда пенъки бобовые и правяныя засохнушѣ, выборанивающѣ крѣпко. Есшѣли вьюнѣ права проросшѣ, какъ-то въ мокрые годы случаетсѣ, борона оную спаскиваетѣ и выдираетѣ обще съ незасохшими другими кореньями; послѣ еще разъ вспахивающѣ столькожѣ глубоко, какъ при первомъ взмешѣ; прежнія дернины выпашутсѣ на верхѣ, но будучѣ уже столько перешлѣвши, что борона оная удобно раздробитѣ, и пашню пошчасѣ обсеивать можно будетѣ. Однако много въ эшомѣ случаѣ зависитѣ отѣ предшедшей погоды: сухое лѣто дѣйствуетѣ къ разрушенію дернинѣ больше, нежели мокрое; почему когда въ второе паханіе не умягчитѣ землю, можно чрезъ двѣ недѣли, когда она нѣсколько подернется травинами, и хорошо выборонена будетѣ, приступитѣ къ шрепъему. Подѣ рожѣ таковая свѣжая земля не годитсѣ; пшеницу просіую озимую и красную должно на ней сѣять. Послѣ того поступаетсѣ съ нею, какъ съ обыкновенною ячменною землею; хорошо однако послѣ ячменю оставишѣ ее въ заложѣ, по жнивью пшеничному умѣренно навозитѣ, и навозѣ подѣ зиму запахать. Съ ячменемѣ, подѣ которой весною еще два раза пахашѣ должно, сѣются смѣшавѣ

шавъ кормныя sprawy, какія заводишь пожелаешь.

Когда же земля способна только къ обѣву яровыми хлѣбами, можно въ первой оставить сѣять посѣянные бобы до шѣхъ поръ, какъ совѣмъ высохнушъ. Справляющъ послѣ того мѣсяцо эпо скопкою, и осенью вспахивающъ такъ глубоко, чшобъ запаханныя дернины выворотишъ на поверхность. Всѣ швердоши въ оныхъ и клоки не перепрѣвшія изпребляющъ морозами и снѣгомъ наступающей зимы. Весною перепахивается оная еще два раза, и обѣвается хорошимъ бѣлымъ овсомъ, отъ котораго можно ожидать самъ-12 и 16 урожаю, также бобами или другими спручковыми плодами, что однако не такъово хорошо, и чшотъ пашни вредно. Конопля и ленъ, кшю желаетъ ихъ сѣять, дающъ въ эпошъ разъ удивительной урожай. Слѣдующее посшупаніе, какія бы сѣмена къ посѣву ни были избраны, во всемъ подобно первому. Можно въ первой годъ сѣять овесъ, во второй бобы, въ третій ячмень, посшупая по вышесказанному: когда въ первой годъ весною подъ бобы не удастся рано вспахать; урожай въ слѣдующіе три года будетъ прежнимъ довольно равенъ.

Излишно было бы упоминать о прочихъ, къ превращенію въ плодоносныя пашни луговъ выдуманыхъ разными Хозяе-

вами средствахъ; когда можетъ быть оныя и не столько нужны.

Преимущественно въ число сего надлежитъ вздираніе дерну съ лутовъ и сожиганіе онаго, къ чему изобрѣшены особливые такъ называемые облупашельные плуги; употребляютъ же къ тому обыкновенныя мошкы, и думаютъ, что чрезъ содраніе дерну пошчасъ плодоносную пашню, а сожженіемъ дернинъ навозъ получить можно. Я производсва сего не видывалъ, а и того меньше производилъ въ дѣйство; но есть оригинальныя сочиненія, въ которыхъ оное описано и выхвалено. Однакожъ наши (Нѣмцы) земляки въ Америкѣ съ убыткомъ своимъ познали противное, когда лучшія свои мѣста сдѣлали неплодыми пусынями. Шведамъ то же случилось. Кому также знакомъ верхней слой нашей земли, или такъ называемая наносная земля съ своими свойствами, не можетъ пошдъ ошнюдъ одобрить такового поступка, которой лишаетъ насъ того, чему мы во многіе годы пособить не можемъ.

Нѣсколько лучше сниманіе дернинъ, когда сняшыя дернины скласъ въ кучи, смѣшатъ съ навозомъ, а пошомъ когда перегорятъ (разумѣется не огнемъ бывъ зажжены, но сопрѣютъ и умякнутъ отъ броженія), размѣшатъ по прежнему мѣсту, съ котораго сняшы. Но какъ человѣкъ, съ котораго на нѣсколько времени кафтанъ снятъ,

снятъ, и послѣ ошданъ ему будетъ разодранной и изпасканной, всегда терпѣть долженъ; такъ терпишь и земля, съ кошорой снята будетъ лучшими соками изъ справъ и корней, и изъ воздуху пріобрѣтенными плодоносными пипаніями наполненная дерновая поверхность, при чемъ всѣ находящіеся въ ней соки и плодоносныя часпицы, при лежаніи въ кучѣ, исчезаютъ и излешаютъ вонъ парами. Обыкновенное и полезное перекапываніе садовничье, чрезъ что верхняя добрая земля опускается внизъ (слѣдственно не въ золу пережигается, ни въ сопрѣвшихъ дернинахъ,) для вспомошествованія верхнему слою, пишающему распѣнію, не составляетъ въ этомъ случаѣ доказательства. Ибо въ этой подъ верхнимъ слоемъ лежащей землѣ далеко не столько пишательныхъ часпицъ для будущихъ родовъ распѣній, нежели сколько есть оныхъ въ дерновомъ слое, состоявшемъ въ покоѣ изъ давнихъ лѣтъ, и вліяніямъ воздуха съ снѣгомъ, дождемъ, росой и инеемъ подверженномъ; сверхъ того и по садовничьему перекопанной (раіолированной) землѣ, надлежитъ по крайней мѣрѣ годъ лежать въ отдохновеніи, дабы также вліяніями воздуха воспользоваться, и бысть унавоженной впредь или чешверо больше предъ обыкновеннымъ унавоживаніемъ пашни, или садовой земли, кошорая не раіолирована.

Сїи же хопя умшвенныя, но съ на-
шурою согласныя основанїя, я и кромѣ шо-
то чрезъ испышанїя привелъ вѣ достовѣр-
ность. Надѣ лугомъ, котораго пошва всю-
ду равной доброты была, производилъ я
опышѣ, посшупая съ половиною онаго по
разсказанному только шеперь способу, а
надѣ другою по описанному выше. До шѣхъ
порѣ, какъ обыкновенное паханїе и сѣвѣ
хлѣба на ономъ продолжались, часѣ его,
съ которой дернины были запаханы, ока-
зала а особливо вѣ первомъ году, какъ вѣ
обрабошыванїи, такъ и жашвѣ преимуще-
ственно. При послѣдовавшемъ обсѣянїи пра-
вами, былъ удостовѣренъ я не только о
моихъ ошибкахъ, кои предвидѣлъ, но и
объ основанїяхъ моихъ правилъ. На содран-
ныхъ лугахъ косилъ я сѣна далеко не
сполько и такъ хорошаго, какъ на дру-
гихъ. Когда равныя причины производяшъ
и равныя дѣйствїя, легко узнашь, чпо и
съ будущими сѣвами хлѣбовъ не лучшее
послѣдуетъ. —

Теперь приступаетъ Г. Бергенъ къ об-
разу лучшаго воздѣланїя малыхъ часшницъ
дачи, кои состояшъ у владѣльца, и из-
вѣсны подѣ названїями правяныхъ ого-
родовъ и выгоновъ, кои обыкновенно со-
стояшъ по близости къ селенїю, и кои
спараются частнымъ вываживанїемъ на
нихъ навозу обратишъ вѣ преиму-
щественно хлѣбородныя пашни, кои одна-
ко намѣренїя сего не выполняютъ, и при-
носятъ

носятъ только плохія sprawy; но къ поправленію сего надлежитъ ихъ подвергнуть обмѣну пашни въ луга, и сихъ въ пашню.

Обыкновенное обхожденіе съ паковыми мѣстами просякаго роду:

1) Когда пашутъ ихъ осенью мѣлко, а весною глубже, чтобъ дернины легли между обѣихъ бороздъ, т. е. осеннихъ и весеннихъ; потомъ обсеваютъ горохомъ, или иными спручковыми плодами; послѣ по одной или двухъ перепашкахъ рожью, а въ третій годъ ячменемъ. Такъ поступаютъ Мекленбургцы и всѣ добрые Хозяева, кои при томъ, елики не полагаются на доброшу земли, тошчасъ послѣ гороха подъ рожь унавоживаютъ. — Или ожидаютъ

2) Вздираніемъ взмешу до весны, и сеютъ тогда овесъ; за овсомъ по одной вспашкѣ рожь, или трижды вспахавъ, ячмень; а послѣ того въ первомъ случаѣ ячмень, а въ другомъ рожь; или еще ячмень, или овесъ; — или

3) Оставляють совсѣмъ посеѣвъ въ первый годъ; пашутъ взмешомъ съ осени или весною, такъ какъ бы паровой клинъ; сеютъ тогда рожь, а послѣ ржи ячмень.

Учрежденіе пашни, слѣдуя копорой нибудь изъ сихъ трехъ методовъ, долѣе трехъ лѣтъ для того не нужно, что мѣста сіи надлежитъ считати уже не выгонными лугами, но обыкновенною пашнею, которая съ сего времени, по благо-

изволенію Хозяина, и по мѣрѣ того, болѣе или меньше занята будетъ подъ сѣвѣ хлѣба, и въ продолженіи сего времени больше или меньше унавоживана, или вовсе не навожена, опять опредѣляется къ ношенію травы и ошдохновенію. Въ разсужденіи пучиныхъ пшеничныхъ земель и худыхъ песчаныхъ посмупается конечно инымъ образомъ; однако здѣсь не объ нихъ рѣчь идетъ.

Здѣсь касается до лучшаго производсва земледѣлія, при чемъ всегда предпославается, что оно употребляется только надъ малыми мѣстечками въ дачѣ.

А именно, вскапываютъ къ вздранію назначенное мѣсто пешнями или засмупами по обыкновенію; начинаютъ это очень рано, и какъ скоро морозъ землю осмавивъ; занимающа шѣмъ въ свободные часы, когда либо противная погода смъ обыкновеннаго земледѣлія удерживъ, или когда способная поможетъ работы другія кончивъ ранѣе, и выгода въ время производимъ сію, пока исправлена будетъ, къ чему назначается срокъ до изходу Апрѣля. Сажаютъ попомъ картофели, послѣ оныхъ сѣютъ рожь, а попомъ ячмень.

Не должно считатъ копаніе за работу, многого времени требующую. Оспрой засмупъ и пара здоровыхъ рукъ много дѣла сдѣлаютъ, и легко въ день могутъ вскопать девять 12-фузовыхъ квадратныхъ рушъ, (185 квадр. сажень или

или 12 долю десятины, или что работ-
никъ одинъ можешъ десятину вскопашъ
въ 12 дней). Въ великихъ хозяйствован-
нїяхъ, кошорыя бралъ я къ разсмотрѣ-
нїямъ, разположилъ я работу поденщи-
ковъ поручно и подесятинно; почему
мое замѣчанїе опносится полько до спо-
собности, а не до прилѣжанїя работни-
ковъ. Я положилъ въ шаковомъ мѣсѣ,
гдѣ наемъ поденщиковъ дорогъ, и добро-
му работнику за десятичасной трудъ не
меньше шести грошей заплашишь должно
за десятину земли, во 120 квадрапныхъ
рушъ Каленбергской мѣры:

- | | | |
|-----------------------|-----|----------------------|
| а) За копанїе съ рушы | | |
| по грошу | - - | 5 талеровъ --- грош. |
| б) За сажанїе кар- | | |
| шофелей | - - | 12 --- |
| в) За обсыпанїе | | |
| оныхъ въ пер- | | |
| вой разъ | - - | 20 --- |
| Во вшорой разъ | 1 | 8 --- |
| г) За выкопанїе | | |
| каршофелей | | |
| обыкновеннымъ | | |
| поденщикамъ | 2 | 12 --- |

И такъ за обробота-
нїе и уборку - 10 талеровъ 4 гроша

Напрошивъ получается отъ восьми
мѣръ сѣменъ сто шесъдесятъ мѣръ,
иногда больше, иногда меньше; но въ

сложности всякой корешокъ самъ двадцать приходилъ.

Я положу это разчисленіе съ Магдебургской десятины или моргена, хотя онои шестью двенадцати фузовыми квадрашными рушами больше (полторы Рос. десятины), а мѣру сѣменъ въ 6 Берлинскихъ шефелей (полторы четверти, ибо шефель полосины); урожай принесетъ 120 шефелей или 30 четвертей.

Меца или 2 гарца картофелей въ кормъ рогатой скотинѣ столькожъ составляетъ спорыньи, какъ 5 фунтовъ добраго сѣна; а попому 120 шефелей столькожъ замѣняютъ сѣна, какъ 87 ценшнеровъ онаго, или 4 фуры, четвернею лошадей свозимыя. (Прим. 30 четвертей картофелю замѣняютъ сѣна 220 пудъ, что великую разстоновку въ хозяйствѣ учиняетъ). Полагая ценшнеръ только въ 6 грошей, за какую цѣну въ странахъ недостаточныхъ въ сѣнѣ, почасту за дальнею перевозкою онаго получить не можно; то приносятъ

Полторы десятины или ушро

картофелей на 21 р. талеръ 18 грош.

Изъ того за

обработаніе

и уборку

--- 10

4

Выключивъ, оста-

нется доходу --- 11 р. тал. 14 грош.

Сверхъ того получается совершенно удобренная, чистая и къ посѣву каждаго

даго хлѣба способная пашня. Это столь-
кожъ естественнѣе, какъ и понятно. Дер-
нины чрезъ копаніе раздробляются на
сполькожъ малыхъ часшей; сколько сдѣ-
лано захватовъ засѣвомъ: оныя ошрѣзъ
за ошрѣзомъ кладутся порядочнѣе и пра-
вою внизъ, чѣмъ ускоряется сопрѣваніе
оныхъ. Двукрашное обрываніе пресѣкаетъ
сорнымъ правамъ всю возможность росши
и усилиться; послѣднее же вскопаніе со-
всѣмъ изнѣбляетъ остатки оныхъ. Все
это таковыя вещи, къ достиженію кото-
рыхъ плугомъ и бороною поспѣшно време-
ни два года, и между шѣмъ земля остае-
тся до шѣхъ поръ не плодоносна, такъ что
не можетъ приносить добрыхъ жатвъ.

Сравненіе сего съ прежними образами
послѣдствій въ земледѣліи, въ разсужденіи
перваго году есть слѣдующее:

Кто по вышепоказанному образу двое-
крашно пашетъ, и горохъ или иные спруч-
ковые плоды сѣетъ, употребляетъ на пол-
торы десятины сѣменъ 2½ чешверика, и
получаетъ урожай въ самомъ вышемъ
степенѣ самъ-шестъ, а пошому 15 чешве-
риковъ, полагая шефель или 2 чешверика
по обыкновенной

Въ Маркѣ Бран. цѣнѣ - 6 р. шал. 6 грош.

Разходу за двоекраш-
нос вспаханіе и сѣвъ - 1 — — — —

Останется 5 р. шал. 6. грош.

Кто

Кто вторымъ способомъ выгонъ весною вспахиваетъ и потчасъ съестъ овесъ, употребляетъ на сѣмена 3 чешверика, и пожинаетъ въ хорошемъ урожаѣ осьмое зерно, слѣдственно 3 чешверши,

Полагая шефель или 2 чешверика

по 12 грошей 6 р. шал. --- грош.

За обрабо-

таніе --- ——— — — ——— 12 ———

Прибыли 5 р. шал. 12 грош.

Кто же третимъ способомъ порядочно землю воздѣлываетъ, въ первой годъ ничего не пожинаетъ, но слѣдующіе приносятъ ему довольно, и недоспашокъ перваго году скоро замѣняютъ.

И такъ чрезъ сажденіе картофелей

По первому спо-

собу - - - 6 рейхс. шал. 8 грош.

По второму спо-

собу - - - 6 ——— ——— 2 ———

По третьему спо-

собу - - - 11 ——— ——— 14 ———

получаетъ съ полушоры десятины; умалчивая о важной пользѣ въ отношеніи къ скошководству. Сверхъ того плаха поденщикамъ постановлена высоко; во многихъ мѣстахъ она гораздо дешевле, и маломочные Хозяева могутъ исправлять это сами съ своими дѣтьми.

Однако же кто мѣста сїи въ послѣдствіѣ не хочетъ употреблять добрыми сѣнокосами, тогда, какъ и выше сказано,

не

не совѣшную ихъ долго содержащь подѣ плугомъ, и посѣвомъ хлѣбовъ слишкомъ обезсиливашь. И такъ должно удовольствовашься шремя жашвами, картофеля, ржи и ячменю, кои достовѣрно урожай принесушь; на ржаное жнивье вывезти, послѣ окончанія озимаго сѣву, и вспахавъ подѣ ячмень въ другомъ полѣ, шесть фуръ, чепверней запряженныхъ, или вдвое того фуръ парныхъ добраго навозу, на каждое упряго земли (полшоры десятины); запахашь оной подѣ зиму; обрабатывашь землю весною, такъ какъ обыкновенно подѣ ячмень, то есть передвоивъ оную, щадательно выборонивъ, подѣ сѣвъ еще вспахавъ, и тогда сѣ ячменемъ смѣшавъ, высѣвай кормныя травы. Таковымъ образомъ въ слѣдующій годъ получишь еще опмѣнно добрую жашву ячменя, копорого солома въ разсужденіи находящихся въ ней молодыхъ травъ, будетъ лучше обыкновеннаго сѣна (справныя сѣмена сѣюшья сѣ ячменемъ, для произведенія послѣ справныхъ мѣстъ), и въ слѣдующій годъ преизящный лугъ. У кого въ навозѣ недоспашокъ, или покупка онаго кому дорога, можешъ оный не возишь, но не можешъ уповашь опъ лугу своего получишь шакую же пользу, какъ опъ унавоженнаго.

Къ обсѣванію же луговъ или справныхъ мѣстъ, похваляющья слѣдующія кормныя травы

1) *Голландской бѣлой луговой клеверъ* или *бѣлая дятловина*. Она продолгается, когда мѣсто будетъ не слишкомъ мокро, или не очень сухо, 10 лѣтъ; въ противномъ же случаѣ только 5 или 6 лѣтъ; растетъ вершковъ въ 7 и выше; приноситъ въ годъ два и при добрыхъ сѣнокоса, для скоша всякаго рода весьма пріятный кормъ, а при томъ готовить оную на сѣно лучше и легче, нежели красную дятловину.

2) *Желтой хмѣлевой клеверъ* или *дятловина*, которая на добрыхъ пашняхъ во ржи растетъ, и въ оныхъ бываетъ малоросла, но въ посѣвѣ достигаетъ не малаго рослу, и похвѣляется подобно предшедшей. Однакожъ рѣдко длинѣе болѣе двухъ лѣтъ; на мокромъ же мѣстѣ только годъ. Но этому недостатку можно пособить посѣвомъ, разсѣвая весною по поверхносни лугу сѣмена: оныя мѣлки, но довольно тяжелы, чтобъ упавъ на землю, вкорениться, къ чему не рѣдко помогаютъ апрѣльскія дожди и снѣги.

3) *Овсяная трава*, которая у французовъ *форменталь* называется. Она продолжается 6 и 10 лѣтъ; растетъ равно на мокромъ и сухомъ мѣстѣ, на добрыхъ лугахъ бываетъ сама собою, а въ посѣвѣ вырастаетъ вершковъ 14 и съ четвертью въ аршинъ; изъ одного корня пу-

пускаетъ больше 50 стеблей; отраспа-
етъ очень рано, и на споръ съ родами
дятловинными можешь также, какъ и
сїи, 2 и 3 раза быть скашиваема; удобна
къ сушенію на сѣно, и доставляетъ свѣ-
жая и въ сѣнѣ очень вкусный и здоровый
кормъ. Два отродія оной опличаются ма-
лымъ ростомъ больше, нежели по правѣ
своей и корнямъ. Почему хотя онѣ на
лугахъ и сами собою расшуютъ, для сѣме-
ни къ посѣву должно брать съ большого
роду. Сѣмена ея можно обрушавъ, упо-
треблять вмѣстѣ крупъ въ пищу. —

Для содержанія въ добротѣ луговъ,
сѣютъ выше помянутыя травы не по-
рознь, но всѣ смѣшавъ. На полшоры де-
сятинны берутъ сѣменъ бѣлой дятлови-
ны 4 фунта, желтой хмѣлевой дятлови-
ны 3 фунта, овсяной травы 2 фунта,
и 3 или 4 фунта сѣменъ другихъ до-
брыхъ травъ. Въ разсужденіи подмѣси
последнихъ обсѣвъ приходишь дешевле,
да и отъ смѣси сѣменъ достовѣрнѣе.
Естьли одни сѣмена не взойдутъ, такъ
другія: когда погода для шой или иной
травы не хороша, то способна будетъ
для иныхъ.

Сѣмена мѣшавъ надлежитъ не сбро-
домъ, но дятловинныя особливо, а тра-
вяныхъ родовъ особливо же, и каждую
смѣсь одну по другой высѣвать. Тѣ, шя-
желѣе бывъ, опускающся на дно сѣвальня
или лукошка, изъ коего сѣютъ; а сїи по
лег-

легкоспи своей оспаюшся сверху, и при взмѣшиваніи во время сѣянія прежде захватываюшся. Почему могушъ произойти не равно споящія травы, и на одну часъ луга доспанешся больше травы, а на другую больше дяпловины. Нѣкоторыя подмѣшиваютъ къ сѣменамъ, чщобы ровнѣ оныя высѣвать, золу, песокъ, опилки древесныя и шому подобное. Но съ оными шо же обспояшельство, какъ и съ самыми сѣменами. Песокъ и зола дробны и шяжелы, по чему упадаюшъ на дно, а опилки по крупоспи и легкоспи своей, оспаюшся на верху; почему лучше сѣмена въ смѣсахъ своихъ разсѣвать одни; захватываютъ оныхъ въ три большихъ перспа, сколько можно, и для сѣву легкихъ сѣменъ избираюшъ не вѣпренную погоду.

Разсѣваютъ же сѣмена сїи, какъ скоро ячень будешъ посѣянъ и забороненъ, по пашнѣ, послѣ чего слѣдуетъ обыкновенное укашываніе капкомъ. Кшо сѣешъ оныя по незабороненнымъ бороздамъ, или съ самыми ячменными сѣменами смѣшавъ, дробныя сѣмена въ обоихъ случаяхъ западаюшъ глубоко въ землю, особливо же въ послѣднемъ случаѣ будущъ всходить не равно, и такъ росши. Для посѣву правныхъ сѣменъ употребляютъ шолько три большихъ пальца, но сполько же проходовъ по пашнѣ, сколько пошребно при сѣвѣ хлѣба.; послѣ шого пропахиваюшся

ваются борозды къ отводу воды, расширяются и выравниваются. На сухихъ и теплыхъ пашняхъ эшо не столько нужно, какъ на холодныхъ, дождевую и снѣговую воду не пропускающихъ, суглинковыхъ земляхъ.

Когда земля хороша, и прежде подѣрожъ была унавожена, дятловина будетъ на ней расти лучше, нежели ячмень, и жатву онаго убавишь. Кому извѣстно эшо щасливое состояніе своей пошвы земляной, и кому больше нужды въ ячменѣ, нежели въ дятловинѣ и другихъ кормныхъ правахъ, можетъ сѣмена правъ, спустивъ восемь дней, но не больше двухъ недѣль послѣ сѣву ячменя, когда оной уже взойдетъ, и прежде произведенія употребительнаго въ нѣкопорохъ мѣсахъ укашыванія онаго, разсѣвать по поверхности, не опасаясь, чшобъ эшо растѣнію дятловины вредно быть могло. Нерѣдко случается, чшо за дождливою погодою укашыванія камкомъ не бываетъ, при чемъ однакожъ дятловину и смѣшанные кормные правы высѣвають; но въ эшомъ случаѣ за великими глудами, ославшимися на пашнѣ, не можно будетъ правъ хорошо и шакъ плотно къ землѣ скашивашъ.

Кромѣ эпарцету, произведеніе сихъ художественныхъ луговъ всѣмъ прочимъ кормнымъ правамъ предпочищается. Предъ самою красною дятловиною имѣющъ онѣ

Часть I. Отдѣл. 2. У пре-

преимущество. Хотя на пространствѣ равной мѣры не столько принесутъ онѣ количествомъ корму; но эшотъ смѣшанной кормѣ внутреннюю свою доброшою лучше, и скошу прѣятнѣе и здоровѣе. На полупорѣ десятиинѣ урожается сѣна его до 120 пудѣ. Еще за двѣ и за три недѣли до Иванова дни (24 Іюня) косящѣ его въ первой разѣ, во время или послѣ ржаной жатвы, есѣли она не опоздастъ, вторично, а за двѣ или за 3 недѣли до Воздвиженья въ третій разѣ; ошросшающее же послѣ того справливается рогашою скопиною, а не лошадьми и овцами. Лошади и овцы скусываютъ дягловинные роды справъ плотно по землю, отъ чего сѣволы въ наступающую зиму вредъ терпятъ, загниваютъ и вымираютъ. Не должно и рогашую скошину пускать на сѣи луга въ мокрую и дождливую погоду: она продавливаютъ ихъ, а особливо въ первые годы; въ копышинахъ ея собирается дождевая и снѣговая вода, отъ чего добрыхъ справъ роды отчаспи затопляются, часпью же во время худой зимней погоды разными образы изстребляются.

Кто свои луга подѣ зиму парю фурѣ долгаго соломеннаго навозу (кошорой весною опящъ стрѣбенѣ, и еще разѣ на покрываніе употребленѣ быть можетъ), полагая на полторы десятишины, прикроемѣ, или расыплемѣ по онымъ золы, голубинаго

наго навозу, извести, печной сажи, алебасу, соли, и шому подобнаго; шого шрудъ и убытокъ награждены будупъ вчешверо лучшимъ урожаемъ.

Кпо же между шѣмъ мѣсто шаковое еще въ первомъ году воздѣланія, въ котормъ оное средспвенноснъ между пашнею и лугомъ соспавляетъ, но всякому намѣренію сообразно къ шому и другому служишь можешъ, похочешъ упошребишь не пашнею, но въ лугъ, ячменную жашву ошложишь, и пожелаетъ скорѣе имѣшь кормныя шравы, можешъ шомъ посѣяшь смѣсь пополамъ изъ овса и гречиши, а потомъ, по вышеписанному, на шомъ же мѣстѣ посѣяшь дяшловинными и другихъ шравъ сѣменами, прибавивъ къ шому еще дикаго мышьяго гороху, и въ первой еще годъ скосишь 3 или 4 раза свѣжею шравою въ кормъ. Смѣсь изъ овса съ ячменемъ сѣюшь нѣсколько гуще или чаще. Дяшловинъ эшо не вредитъ: при первой скоскѣ оная начнешъ шолько чшо всходишь, при вшорой смѣсь хлѣбная сдѣлается рѣже, а при шрешей пропадаетъ еще больше. Почему въ первую коску мало корму получается, ежели смѣсь не будетъ посѣяна гуще обыкновеннаго. Овесъ подмѣшиваютъ для шого, чшо оной гуще опростаешъ; между шѣмъ ячмень скорѣе вырастаетъ, но во вшорую козбу большею частію, въ шрешью же совсѣмъ пропадаетъ. — Никакой свѣжій кормъ на

свѣтъ, и едва ли эспарцетъ, можетъ съ эшимъ равняться. Не сполько надмѣвая, какъ красная дяшловина, доспавляетъ онъ коровамъ больше молока и приномъ густѣйшаго; а для лошадей, бывъ не шаковъ дорогъ, какъ овесъ, составляетъ кормъ сполькожъ прѣшной и пишашельной. Въ Люнебургскомъ полѣсье, гдѣ кормныя шравы еще очень не знакомы, нужда научила посѣву шаковыхъ смѣсей, чрезъ чшо шамъ Хозяева, кормивъ шѣмъ коровъ, нѣкопормымъ образомъ досшигли къ умноженію молока и масла, кои впрочемъ были мало знакомыя произведенія шамошняго хозяйства и скоповодства. Когдажъ бы приномъ сѣяли они и кормныя шравы, и поступали съ шаковыми художесшвенными лугами понадлежащему, не имѣли бы нужды работу ежегодно повшоряшь какъ нынѣ, и еще сберегли бы сѣменной хлѣбъ. —

Примѣчанія.

И такъ Чипашели имѣютъ здѣсь систему, кошорая сполькожъ полезна просшму земледѣльцу, какъ и владѣтелю помѣстій, болѣе, нежели въ одномъ намѣреніи. Первой, ш. е. просшой земледѣлецъ, имѣвъ шолько ошдѣленной выгонной лужокъ, можетъ оной повременно собсшвенными своими руками вспахивать, и шопчасъ получить на вскопанной облогѣ мѣсто, кошорое нѣсколько лѣтъ сряду можетъ занимать посадкою при-

прибыточныхъ кореньевъ, и обсѣвашъ хлѣбомъ, а попомъ правами лучшихъ родовъ, къ величайшей выгодѣ. Но и владѣлецъ деревни, который спарается или спарается хочетъ сотни сотнями и выше пріобрѣтаетъ, и при всемъ шомъ бытъ истиннымъ сыномъ опечесства, когда во время дороговизны или голоднаго времени, когда поденщики опъ недоспашка въ работѣ, а попому въ пропишаніи, воздыхающъ, привеси оныхъ въ дѣяшельность, и заставляя оныхъ копанъ, доставитъ себѣ и имъ пользу, находитъ въ этой системѣ средство доказать себя благоразумнымъ и добрымъ Хозяиномъ. Нѣтъ ему надобности къ пріобрѣтенію доходовъ ожидать дороговизны на хлѣбъ; приложенные Г. Бергеномъ вычеты показываютъ, что и въ обыкновенные годы, поступая по вышеозначенному, можно ожидать великой прибыли.

Смѣсь обоихъ въ системѣ этой выхваленныхъ родовъ дятловины и овсяной травы во многихъ мѣстахъ еще не испытывана и не знакома.

Здѣсь на нашихъ лугахъ имѣемъ мы два рода бѣлой дятловины, которые не должны щипать за опродія одной опъ другой, хотя имѣютъ онѣ и великое между собою сходство. Одинъ изъ сихъ родовъ, съ бѣлыми цвѣтами, есть къ верьху спешли проспирающая не ублюдовая дятловина, или бѣлая высокорастущая

медвяная дятловина, *Trifolium hybridum*, у Линнея: оную во Франціи сѣюшъ въ числѣ кормныхъ шравъ. Вшорой родъ бѣлой дятловины, онѣ нашихъ Бопаниковъ называемый *дятловина стелющаяся съ бѣлыми цвѣтами*, *Trifolium repens*, у Линнея. Обѣ сей-то думалъ Г. Бергенъ, какъ видимо изъ приложеннаго въ концѣ его сочиненія списка сиссемашическихъ именъ. Простой деревенской жишель можетъ въ эшомъ ошибиться, когда бы предославивъ ему по цвѣшамъ различать оныя; но чшобъ болѣе онаго вразумить, напомнимъ я, что цвѣточныя головки у эшой шарикомъ или нѣсколько сверху шупѣ. Цвѣточки сначала загибающся вверхъ, но послѣ опускающся внизъ. Цвѣточные же листки сначала бывающъ совсѣмъ бѣлы, послѣ пурпуровѣющъ, и напоследокъ темнѣющъ или дѣлающся темнаго цвѣшу, подобно цвѣшамъ родовъ хмѣлевой дятловины. Кресняне употребляютъ шраву сію вмѣсто барометра; ибо въ теплую погоду листы свои она опускаетъ, предъ наступающею же мокрою погодою поднимаетъ оныя вверхъ, и сжимаетъ.

Желшой хмѣлевой дятловины въ нашихъ мѣстахъ есш также два рода. Одинъ къ верху стоящая желшя дятловина, *Geßer Rasen Klee*, *Trifolium lupulinum*, *Trifolium agrarium*, у Линнея. Вшорой родъ, *желтая стелющаяся хмѣлевая дятловина*,

овина, *Trifolium procumbens*, у Линнея. Стебли ея длиною около семи вершковъ, обыкновенно разслапы и по землѣ простершы, иногда же къ верху нѣсколько простершы, съ не многими опроснками, и мало на себѣ листовъ имѣющими, кои и меньше, нежели у перваго роду, и оспрыми зубами высѣчены. Перваго роду желтая дяшловина имѣетъ стебли не много длиннѣе, нежели на этой, но опускаетъ больше вѣтвей, кои распутъ прямо, иногда же разслапо. Три листка на каждомъ стеблѣ ея бывающъ яйце или сердцеобразны, съ зубцами, гладки, синевапозелены, и запястья листовъ толсты, и яйцеобразно оканчиваются. Густыя цвѣточныя головки сидятъ на длинныхъ стебелькахъ, а сами желтые цвѣточки въ головкахъ висятъ на особливыхъ стебелькахъ. Въ Англіи дяшловину эту, въ сужденіи сладкаго ея вкуса, предпочитаютъ красной дяшловинѣ, и думаютъ, что земля отъ оной удобряется; почему прибиточнѣе, хотя и меньше съна приносятъ. Сѣютъ оную шамъ во множествѣ между хлѣбовъ, и объ этой-то замѣчаютъ Г. Бергенъ.

Овсяная трава, *Rispichter Wiesen Haber*, у Французовъ *Ройграсъ* или *фроменталь*, не долженъ быть сочтенъ за одну траву, которая у Англичанъ *Райграсъ* называется; первая у Линнея названа *Avena elatior*. *Gramen avenaceum*. Многочисленные ея со

ломистыя былины длиною въ аршинъ съ четвертью и болѣе полушора, а листы на ней вершка въ три съ половиною или длиннѣе, широки и большею частью съ обѣихъ сторонъ гладки. Она любитъ добрую землю, умѣренно влажную, а хопя расшетъ и на худощавомъ супескѣ, но съ нуждою. Она служишь въ кормъ не токмо свѣжая, но и въ смѣси съ другимъ сѣномъ придаетъ оному опшмѣнную доброту. Впрочемъ эша овсяная права урожаешся лучше, когда будешъ посѣяна на землѣ, на кошорой предъ шѣмъ былъ ячмень; сѣвъ эшомъ можно производить осенью и весною, а попомъ укашывашъ пашню кашкомъ. Въ первой годъ выходишь оная только очень слабо, почему лучше всего сѣяшь оную съ дяшловиною. Естли же сѣяшь ее одну, должно съ осени, и составляешъ тогда самую раннюю кормную праву; пошому что въ Маѣ уже косишь ее можно. Г. фонъ Галлеръ не очень одобрялъ эшу праву, и предпочиталъ оной впору Райграсъ. Король Спаниславъ въ Лошарингѣи впервыхъ началъ оную сѣяшь.

Я прежде упомянулъ уже, что Бергенова система учинилась лѣтъ съ 20 моею. Но я опшсупаю отъ оной въ разсужденіи смѣси кормныхъ правъ, пошому что обсѣваю мои правяныя мѣста красною дяшловиною и медвяною правою, или одною послѣднею, смѣшавъ съ ячменемъ и овсомъ.

сомѣ. Пока еще дяшловина состоитѣ въ числѣ кормныхъ правъ смѣшана, упошребляю я ихъ въ кормъ свѣжїя; ибо въ эшомѣ случаѣ нѣтъ опасности, чѣмъ дяшловина красная (какъ бываетѣ отъ корму ея одною) скошину раздувала и умерщвляла, когда служители неосторожно съ нею обойдутся. Одну безъ смѣси посѣянную овсяную праву заготовляю я въ сѣно; ибо не знакомо мнѣ никакое иное сѣно, которое бы лошади, овцы и рогатой скотѣ бѣли охотнѣе, нежели сѣе изъ медвяной правы (*). Во второй половинѣ сего сочиненїя, подѣ заглавіемъ *Хозяйка*, сказано, по каковой причинѣ обѣмъ правяныхъ мѣспѣ одною медвяною правою должно предпочипашъ смѣси съ другими правами, а именно, чѣмъ имѣтъ сочнѣйшее и пишательное сѣно. Но каждая права бываетѣ въ сѣнѣ лучше, когда скашивашъ оную во время ея цвѣту. Когда нѣсколько кормныхъ правъ въ смѣси посѣяны на одной лужайкѣ, можетѣ легко случиться, что нѣкоторые роды оныхъ давно уже отцвѣли, когда другїя лишь цвѣсти начинающъ, и шакъ въ кошорой нибудь доброта сѣна трагнися.

22) *Заключительныя разсмотренїя о всѣхъ выше-описанныхъ пашенныхъ системахъ.*

Что предложено Чишателью сполько много между собою различествующихъ системъ

У 5

стемъ

(*) Медвяная права у Ботаниковъ называется *Noctus lanatus*. Линней.

спемъ къ учрежденію пашни, намѣреніе сіе клонится къ тому, 1) чѣмъ каждую систему, когда объ ней читаешь, слышишь или видишь, можно было не токмо во всей ея полной связи разсмотрѣть, но и сравнить съ другими; 2) также чѣмъ самому себѣ изъ каждой системы и приложенныхъ къ оной примѣчаній полезнѣйшее и способнѣйшее избирать; либо которой нибудь совѣмъ послѣдовать, или быть вольнымъ подражателемъ, т. е. нѣ что изъ оной выкинуть, или нѣ что къ ней прибавить, какъ-то выше замѣчено уже, что нѣкоторые изобрѣтатели системъ были вольными подражателями другихъ; понеже образъ земледѣлія либо имѣетъ употребленія *парины*, или обрабатываетъ землю, не давая оной отдохновенія, или состоитъ изъ смѣшаннаго того и другаго рода земледѣлія.

А) Учрежденіе пашни съ употребленіемъ *парины*, или отдохновенія земли подъ облогою, въ наши времена еще самое обыкновеннѣйшее въ здѣшней странѣ. Прежде объяснено уже, что есть такое *парина* или *паръ*, а именно: когда пашня опъ послѣдней жатвы до другой, естли не больше лѣтъ, то 1 годъ, т. е. одну зиму и одно лѣто остается необсѣянною, но только лѣтомъ вспахивается, дабы подъ изходъ лѣта и въ осень вновь-оную обсѣять. Можетъ также *парина*, какъ прежде объяснено, опъ

часпи

части занята бытъ лѣшнимъ сѣвомъ, или совѣмъ опдыхашъ.

- Б) Въ самомъ же эшомъ родѣ земледѣлія состоишъ и *полугодовое* опдохновеніе бывшаго озимаго клину, когда оной по снятіи озимаго хлѣба до слѣдующей весны остаешся не обсѣянъ, но осенью или весною вспахиваешся, и въ послѣднее время года обсѣвается яровымъ хлѣбомъ.
- В) Гдѣ парина совѣмъ не упошребительна, т. е. поле или клинъ ежегодно пащешся, и безпрестанно занимается хлѣбами; тамъ должна бытъ введена *перемѣна роду хлѣбныхъ зернъ*. Чѣмъ разнообразнѣе оная, тѣмъ больше принесушъ плода такъ называемыя годовыя поля, или огороды; ибо перемѣна сія опносишся и до оныхъ. Понеже всѣмъ пракпическимъ Хозяевамъ безпрестанными опытами извѣданное правило естъ, что земля вскорѣ изтощашъ свои силы, когда растѣній на ней не перемѣняюшъ. Въ добавокъ многимъ шаковымъ опытамъ, приложу я еще свидѣтельство одного искуснаго сельскаго домостроишеля. Господинъ *Майеръ* говоритъ въ своемъ увѣнчанномъ сочиненіи, или удостоившемся назначеннаго за рѣшеніе вопроса награжденія, о познаніи и упошребленіи различныхъ родовъ земли: ленъ ежегодно, или только три года сряду сѣянный на одной землѣ, конечно уродишся плохо. Опытъ сему

сему можно лучше видѣшь на горохѣ, и въ маломъ дѣлѣ получишь сему ясное доказательство. Положи въ цвѣточной горшокъ земли, посади въ нее гороху, содержи въ шеплѣ и поливай: повыростетъ оный самымъ лучшимъ образомъ. Выдержи оной, когда онъ выростетъ въ руку длиною, и сажай вновь горохъ въ шопъ же горшокъ, сколько угодно будетъ разъ, наконецъ иное зерно едва ли проростетъ, а не шокмо чшобъ взошло, тогда какъ другія сѣмена, шупъ же посѣянные, будущъ росши удачно: доказательство, что каждый родъ растѣнїя имѣетъ особливя масла и соли, кои въ себя прищягиваетъ, а прочія соли оставляетъ другимъ растѣнїямъ. —

Г) Прежде, нежели шой или другой системою въ чемъ нибудъ подражать опредѣлишь, должно либо, когда желаешь начать великимъ количествомъ, имѣть уже многіе собственныя опыты, или у другихъ видѣшь, или начинаешь испытанїя малымъ дѣломъ, чтобы не много опваживать. Въ этомъ случаѣ находился сочинитель *Ганноверскаго домоводца*, Г. Фонъ Минхгаузенъ. Онъ ввелъ на песчаной пошвѣ употребленїе парины, хошя ему возражали противъ того, что онъ ошъ того потеряетъ цѣлую жашву. Но какъ онъ имѣлъ у себя песчаную пашню, о которой

второй ему изъ опыту извѣстно было, что оная ошдохновеніемъ поправляешся, остался онъ при своемъ намѣреніи ввести парину. Бывъ несказанно много чинавшій Хозяинъ, зналъ, можетъ спасться, онъ кромѣ того повѣснвова-
ніе *Туллово*, что одинъ бѣдной чело-
вѣкъ въ Англіи, по недоспашку въ сѣменахъ, своего пароваго клину не могъ обсѣять, и что въ послѣдовавшій годъ оной также исправно ошдыхалъ, послѣ чего жатвы болѣе принесли, нежели чего споило самое поле, съ кошораго оныя сняшы. То же говорилъ другой Агличанинъ объ одномъ мызникѣ, кошорой изъ нужды, равно какъ и предшешей, оставилъ свое поле, вспахавъ необсѣянное, и попомъ снялъ шаковую богашую жатву, что многіе долги свои выплашилъ, и чрезъ употребленіе парины въ немногіе годы купилъ ту дачу, кошорую прежде имѣлъ на ошкупѣ. Послѣ шаковыхъ опытовъ извѣщаетъ *Ганновер. домоводецъ* равномѣрно, что слѣдующія жатвы по введеніи имъ парины были очень изобильны, а именно, что одна пашня, по ошдохновеніи чрезъ 5 лѣтъ, примѣнно лучший плодъ предъ смежными къ ней принесла; овесъ на ней былъ желтѣе и полнѣе, солома ядренѣе, и былины были совершеннѣе и чаще, а умолотъ великъ. Каждая гимша или 6 гарцовъ вѣсила 3 фун-

фунтами тяжеле, нежели того хлѣба, снятаго съ ближней десятины. Почему онъ въ этой деревнѣ употребленіе пару ввелъ всеобще, и получилъ на худощавой песчаной пашнѣ рожь, которая была соломою въ 8 фушовъ длиною, и съ такими колосьями, въ коихъ находилось по 80 полныхъ зернъ. —

Д) Кто по обстоятельству самъ мѣста своего изыщетъ за лучшее опшѣнить парину, долженъ прежде того опшѣчать самъ себя на слѣдующія два возраженія: 1) При опрѣшеніи парины будетъ недостатокъ во времени, людяхъ и скопѣ къ обработанію впредъ всѣхъ полей; 2) опрѣшеніе парины препятствуетъ содержанію скоша, и уменьшаетъ паству, которая на паринѣ обыкновенно бываетъ несравненно питательнѣе, нежели на другихъ пасбищахъ. На первое возраженіе опшѣчается шѣмъ, что не все поле употребляется подъ пашню, но часть онаго подъ художественныя луга, пашенная же работа равномерно также, какъ и съ паровымъ клиномъ, раздѣляется въ два годовыхъ время, а именно къ посѣву озимаго и яроваго хлѣба. Вслѣдствіе возраженію опшѣчается шѣмъ, чтобы ввести посѣвъ кормныхъ травъ, и содержаніе скоша въ сѣнахъ, въ чемъ съ другой стороны особой свой разчетъ вести должно. Ибо Хозяева, не имѣющіе крѣпостныхъ лю-

людей, всегда идущъ противъ того, когда надлежитъ имъ нанимать работниковъ больше, и отчасти по невѣжеству оныхъ, частью же за дороговизною найма и содержанія, желаятъ имѣть меньшее число слугъ, а потому думаятъ, что недосмотръ въ содержаніи скоша на стойлахъ болѣе убытку, нежели пользы принесетъ.

Е) По сказываемому въ нѣкоторыхъ изъ выше описанныхъ системъ, недоспашокъ годовыхъ или собственно паринъ намѣщается 1) опдохновеніемъ верхняго слоя земли безъ парины; 2) переменною плодовъ съ полугодовою или чреззимнею париною; 3) выкапываніемъ нижней земли, копорая опдыхала, чрезъ переменное мѣлкое и глубокое паханіе, или двойное паханіе.

Когда верхній слой земли опдыхаетъ безъ парины, носитъ траву; потому что не бываетъ паханъ. Пашня должна, по сказанному въ коппельномъ хозяйствѣ, опашаться непронутою, и сама собою обросши правою, копорую либо ставитъ скопомъ, или скоситъ; или пашня, по снятіи послѣдней ржи, въ послѣднемъ обѣваніи хлѣбомъ обѣвается кормными травами, и тогда имѣютъ нѣсколько времени такъ называемые художественные луга, съ копорыхъ траву снимая свѣжую, или засушивая въ сѣно, употребляютъ въ кормъ

жормѣ скопинѣ. Оплодоношивающія силы отъ снѣгу, дождя, росы и воздуха, отъ навозу, которой иногда вывозишся на ходожеспвенные луга, входящѣ въ поверхносѣ земной пошвы, и мало по малу такъ глубоко, что справные корни не всѣ оныя доставать могутъ, либо не для всякаго корня свойственны, и пошому при пророспаніи хлѣбныхъ зернѣ оказывающѣ помощь. Собравшіеся и задержанные въ нѣдрахъ земныхъ пары не слишхомъ могутъ сквозъ травяную облогу на поверхносѣ выдираться, и должны пошому въ великомъ множествѣ въ оной сгущаться, и составишъ пишательныя часпицы. Равномѣрно насипоящая земля изъ растѣній или садовая чрезъ согниваніе корней травяныхъ опсѣдаешъ и прѣумножается, такъ что по опдохновеніи нѣсколькихъ лѣтѣ взодранная, и сшоль многообразно оплодоношенная земля, еще болѣе зимою отъ снѣгу, дождя и воздуху питание растѣніямъ въ себя втягиавъ можешъ, послѣ чего взодранной пашнѣ вѣренныя травы и корневые растѣнія могутъ добро расти; какъ-шо довольно подтверждается въ коппельномъ хозяйствѣ.

Очень легкія песчаные поля, когда нѣсколько времени непаханными останущся, очень поправляющся, и полежа въ нѣсколько лѣтѣ невоздѣланны, могутъ полу-

получишь новыя силы, почему и господинъ фонъ Минхгаузенъ введеніемъ годовой парины сполько поправилъ свои песчаныя пашни. Пошому же и въ Голштиніи песчаныя поля лежатъ попеременно не обсъяны, или Dreisch, какъ шамъ это называется. По Эльбѣ и Везеру со многими иловашыми и наносными землями шаковымъ же образомъ поступающъ. Когда оныя зимою или весною наводняющся, ошсъдаетъ изъ воды шина и шучность, ошъ чего земля очень удобряетъ, и пошому не имѣетъ нужды въ навозѣ. Для сего шаковой земаѣ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ дають ошдыхать годъ; ибо впрочемъ посѣянный на ней хлѣбъ выбѣгаетъ въ солому, зерна же имѣетъ толстокожи, въ которыхъ мало бываетъ мучняности или ядра. Но можетъ быть сіе поступаніе въ заливныхъ мѣстахъ, естли шо наблюдающъ не для полученія изобильнаго урожая шравы, не сполько нужно, и можно бы шамъ полезнѣе безпреспанно занимашь землю посѣвомъ хлѣбовъ, перемѣняя сполько это съ посѣвомъ огородныхъ кореньевъ или капустныхъ родовъ. Травы кормныя расшущъ на шаковыхъ мѣстахъ также успѣшно, и не шребуютъ шруднаго обрабошыванія земли, каковое нужно для оныхъ на другихъ мѣстахъ.

Ж) Естъ второе средство, замѣнить недостатокъ пароваго клину, когда по-

Часть I. Отдѣл. 2. Ф сѣвъ

сѣвъ плодовъ перемѣняшь съ полугодовымъ, или чреззимнимъ отдохновеніемъ земли, и тогда избираешь по послѣднемъ на пашнѣ бывшемъ посѣвъ таковыя плоды, кои въ перемѣнѣ, или одинъ по другому, лучший успѣхъ въ урожаѣ имѣють.

Распѣнія ошъ экономическихъ писателей раздѣляются на два класса. Къ *первому* причисляютъ аа) шѣ распѣнія, которыя землю *высасываютъ*: къ онымъ надлежатъ 1) стоящія очень долго на пашнѣ, пока выпѣють, на прим. пшеница и рожь; 2) мало пріемлющія питанія изъ воздуха, каковы шѣ же и другіе нѣкоторыя роды хлѣбовъ; 3) имѣющія волокнистыя и широко разпростирающіеся корни; 4) кои землѣ ошъ себя ничего не возвращаютъ. бб) Далѣе въ эшотъ первой классъ надлежатъ шаковыя распѣнія, кои землю *окрѣпляютъ*: производятъ это ошъ имѣющихъ волокнистыя и по поверхности земли простирающіеся, и шѣмъ землю связывающіе корни, послѣ сѣву коихъ не можно довольно часто повторять паханіе, или доспашочно умягчить опвердѣвшую земляную корку; между которыхъ не можно землю уработать или сдѣлать рыхлою; которые шакъ поздно сожинаются, что не можно успѣть по надлежащему упашать землю къ будущему

дущему сѣву. вв) На послѣдокъ надлежашъ въ первой классъ и тѣ растѣнія, кои по долговременному стоянію своему на пашнѣ допускающъ сорнымъ травамъ между собою выросшашъ и созрѣвашъ; понеже сами не шакъ скоро росли, чѣмъ сорныя травы собою заглушишь могли.

Во второй классъ надлежашъ растѣнія, имѣющія въ себѣ мало свойствъ перваго класса, а пошому 1) землю не очень высасывающъ; 2) оную не связывающъ; 3) сорнымъ правамъ меньше допускающъ росши между себя.

Послѣ такового разпредѣленія на классы, Чисташелю легко уже будетъ учинить употребленіе различнымъ полевымъ плодамъ. Удобно можетъ онъ усмотрѣть, что начиная съ перваго класса, помѣщенные въ ономъ хлѣбные роды, шакъ какъ и всѣ кормныя травы, къ чему надлежашъ и тѣ, кои своими волокнистыми кореньями землю очень изпощающъ, чѣмъ долѣе стояшъ, тѣмъ болѣе оную связывающъ, и пашню отъ сорныхъ правъ дѣлающъ нечистою. Посему озимые хлѣбы землю высасывающъ меньше, нежели яровые, и между оными одинъ родъ больше, нежели другой, въ разсужденіи того, больше или меньше потребно времени къ стоянію его на пашнѣ до созрѣнія. Такъ, на примѣръ,

Ф 2

въ здѣшнихъ мѣстахъ (говоритъ авторъ) извѣстно, что малой ячмень изпощаетъ землю несравненно меньше, нежели крупной. Первый стоить на полѣ только з мѣсяца, а послѣдній почти вдвое столько. Находится шому ежегодное доказательство на пашняхъ, малый ячмень носившихъ, на которыхъ послѣ оподожновенія подѣ паромъ пшеница лучше урожаешся, нежели на шѣхъ, гдѣ снятъ ячмень крупной. По каковой причинѣ лучше держаться ячменю малаго, нежели крупнаго: въ шаковомъ случаѣ нѣтъ нужды въ сильномъ унавоживаніи; опчасти же чрезъ вскапываніе засушомъ пашня подѣ сѣвъ льну приводится въ прежнее состояніе. Но съ другой стороны крупному ячменю шо приписываютъ, что онъ засухи терпитъ онъ меньше, нежели малой ячмень, и не столько бываешъ подверженъ медвяной росѣ, копорая въ позднее время года на расшѣнія упадаешъ, и въ шаковыхъ поляхъ, каковы здѣшнія, кои большею часію лѣсомъ окружаются, и продуванію вѣтровъ меньше подвержены, всего болѣе.

Можно также изъ вышесказаннаго усмотрѣть, для чего послѣ озимыхъ хлѣбовъ сѣютъ хлѣбы яровые. Не имѣютъ достаточно времени пашню съ осени довольно упахать и сдѣлать рыхлою, и тогда опять посѣять на ней шотъ
родъ

родъ хлѣба, кошорой на швердой пош-
вѣ не хорошо урожается. Когда же вре-
менно на легкихъ песчаныхъ поляхъ
сѣяшь рожъ послѣ ржи, или какъ на-
зывается, по жнивью сѣяшь; ибо оста-
вшееся отъ послѣдней жашвы жнивье
только однажды и подъ самой сѣвѣ
вспахивается, а рожъ послѣ того очень
скудно урожается: то и видима сему
причина, а именно, что очень легкая
песчаная пошва отъ непосредственно
предшешаго ржаного сѣву не могла
возпріять достаточной въ часяхъ сво-
ихъ связи; слѣдовательно, съ множай-
шею пользою можно на ней сѣяшь яро-
вые хлѣбы, когда только таковая лег-
кая пашня будетъ имѣть лѣтомъ до-
статочно соковъ къ произращенію
оныхъ. Влажность, вбирающаяся во вре-
мя зимы, способствуетъ всего болѣе
ржи, по жнивью сѣянной, вырастать.

Когда же разсмотрѣть растѣвія впо-
раго классу, найдешь между оными имѣ-
ющія шишковатые корни, кои оными
землю раздвигаютъ и учиняютъ рых-
лою, а шѣмъ оную опверзаютъ и об-
легчаютъ входъ воздуху. Между сими
заслуживаютъ преимущество шѣ, кои
опричь сего землю покрываютъ своими
широкими листьями. Почему бѣлая
рѣпа, или шурнипсъ, должна весьма
быть предпочишаема рѣпѣ желшой. Сія
землю листья своими покрываетъ ма-

ло, а потому на правянистыхъ мѣ-
ссахъ допускаетъ вырастать множе-
ству сорныхъ травъ; хотя впрочемъ
въ кормъ скошинъ больше служить,
нежели рѣпа бѣлая, и чрезъ зиму удо-
бнѣе сберечь ее можно. Равной поль-
зы въ разсужденіи пашенъ можно ожи-
дать отъ шаковыхъ полевыхъ плодовъ,
которые хотя не имѣютъ широкихъ ли-
стовъ, но тѣмъ чаще между собою ра-
стутъ, такъ что землю подъ собою за-
стѣняють, каковы ленъ, конопля, дят-
ловина, и прочія. Далѣе имѣютъ въ
этомъ классѣ растѣнія, кои землѣ по-
средствомъ своихъ корней влажность
приводятъ; кромѣ того, что оную осѣ-
няютъ, содержатъ въ сырости, и защи-
щаютъ отъ высушиванія солнечнымъ жа-
ромъ. Сего можно столько же ожидать
отъ спручковыхъ плодовъ, какъ и отъ
дятловины. Оныя своими хлопватыми
или губкоподобными листьями и сте-
блями втягиваютъ въ себя столько
пищанія изъ паровъ воздушныхъ, кои
въ землю проводятъ, что оная отъ
того плодоноситъ и мягче учиниться
можетъ. Теперь видимо, по какой при-
чинѣ перемѣна въ посѣвѣ хлѣбовъ и
дятловины столько много отличается,
и слѣдуютъ попомъ лучшія жатвы хлѣ-
бовъ, нежели послѣ сѣву тѣхъ корм-
ныхъ травъ, кои не имѣютъ широкихъ
и мягкихъ листовъ. Медвяная трава
про-

производитъ то же, что и дяшловина; ибо имѣетъ широкіе и мягкіе листы, и своими густопорасшущими листьями землѣ лучшимъ образомъ досыаляетъ тѣнь и влажностъ.

Нѣкоторыя растѣнія даже весьма поправляютъ земную пошву, понеже земледѣліе оныхъ требуетъ обрыванія земли, чрезъ что она учиняется очень мягкою, и опровергается благосклоннымъ вліяніемъ воздуха, какъ - то примѣчается въ картофеляхъ, капустѣ, табакѣ, краппѣ и тому подобныхъ.

Можно еще вышепомянутому разпределенію растѣній подчинить нѣкоторыя другія; ибо есть нѣкія растѣнія, копорыя отъ земли требуютъ больше питанія, слѣдственно доброй и уваживаніемъ подкрѣпляемой пашни, какъ - вы пшеница, рѣпное сѣмя, ленъ, бѣлая капуста, и ш. под. напрошивъ другіе плоды, кои довольствуются плохую земною пошвою, какъ - то рожь, просо, овесъ, грѣчиха. Опять есть нѣкоторыя роды плодовъ, кои только въ многократно перепаханной и умягченной землѣ корни свои разпроспиратъ и урожайаться могутъ. Напрошивъ другіе полевые плоды могутъ укореняться на твердой пошвѣ, какъ - то можно, на примѣръ, видѣть съ овсомъ, копорой въ нѣкоторыхъ мѣстахъ на мѣлко вспаханныхъ и только одинъ разъ взо-

дранныхъ лугахъ, или какъ называется, по вземшу сѣюшъ, и шолько чшо забораниваюшъ, при чемъ оной однако укореняется и ошмѣнно урожається.

По приведеннымъ шеперь основаніямъ, можно равномѣрно уразумѣшъ, для чего полевые плоды перваго классу не охотно сѣюшъ одинъ за однимъ, безъ предшешаго ошдохновенія подъ паромъ. Напрошивъ же расшѣнія другаго класса, на одномъ и самомъ шомъ же мѣстѣ, безъ ошдохновенія подъ паромъ, могушъ безпрешанно одинъ за другимъ бышъ сѣяны. Надлежитъ при семъ вспомнишъ *Рейххартову* систему No 15), въ кошорой множайшій порядокъ смѣны расшѣній втораго классу находится; перваго же классу расшѣнія меньше родовъ для смѣны въ себѣ сосшавляюшъ.

Къ посшѣшесшвованію рыхлости земной пошвы, должно пашию шѣмъ чаще между предшешею жашвою и новымъ сѣвомъ вспахивашъ, и шѣмъ къ прѣобрѣшенію новыхъ силъ учиняшъ способною, чшо въ особливости способно для земель, ошъ напуры имѣющихъ швердую пошву. Чаштое вспахиваніе земли разрѣшаешъ связь чашшей ея, учиняешъ доброе смѣшеніе находящихъ въ ней питательныхъ чашпицъ, шакъ чшо оныя будушъ всюду находишъся въ верхнемъ слою пашины, и корни расшѣній нигдѣ не прикоснушъся къ мѣстечку, не имѣющему

щему въ себѣ шѣхъ пишательныхъ часпицъ, каковое растѣніе оспановляешъ съ самаго времени посѣву, и производитъ худыя жашвы.

Частому перепаживанію весьма благошворяшъ перемѣны въ воздухѣ. Извѣстнѣ, что морозы и ошпепели землю очень раздвигаютъ; пошому что даже растѣнія изъ оной выпаскиваютъ. Холодъ и жаръ, мокрѣша и засуха приводятъ земляныя часпицы попеременно, чрезъ сжиманіе и разпространеніе, въ движеніе. Почему когда вспахашъ землю предъ морозомъ, и оставишь не переборонивъ, тогда дѣйствію благошворной напуры преподается помощь; какъ - то въ особливости надлежитъ до правилъ Людерсовой системы, состоящей подъ No 9).

Часпая перепашка земли должна больше повтораема бытъ тогда, когда послѣ хлѣба опять хлѣбъ, или растѣнія перваго классу, въ посѣвѣ слѣдуютъ, а особливо когда два раза слѣдуютъ другъ за другомъ шѣ роды хлѣбовъ, кои долго до созрѣнія на полѣ спояшъ должны. Растѣнія перваго классу большею часпью высасываютъ землю; каждое растѣніе, по вышеприведеннымъ свидѣтельствамъ и опытамъ, имѣетъ нужду въ особливыхъ ему собшвенныхъ пишательныхъ сокахъ; почему чрезъ часпое переворачиваніе пашни привле-

каются оной новыя силы изъ воздуха, а особливо при перемѣнѣ растѣній изъ перваго и втораго класса; что считаеи-ся къ этому за необходимое, и въ про-сномъ обыкновенномъ земледѣліи отъ осторожныхъ Хозяевъ не упускается изъ виду, кои не токмо сѣвъ озимаго хлѣ-ба съ яровымъ почасту перемѣняютъ, но и для лѣшняго сѣву избираютъ ра-стѣнія единственно изъ втораго класса.

Что наконецъ унавоживаніе и удобре-ніе земель пашню приводятъ во вну-треннее движеніе, раздвигаютъ или сжи-маютъ, о томъ вскорѣ пространнѣе будетъ сказано.

3) Чрезъ выворачиваніе нижней земли, ко-торая до того находилась въ опдохно-веніи, имѣютъ ширіе средство замѣ-нять недостатокъ опдохновенія подъ паромъ. Всегдашняя же перемѣна ниж-няго слоя земли съ верхнимъ, уже вы-сосаннымъ, кошорой долговременно въ обыкновенномъ родѣ земледѣлія упошре-бляемъ былъ, надлежитъ также въ осо-бливости къ правиламъ *Людерсовой* па-шенной системы No 9), чрезъ перемѣн-ное глубокое и мѣлкое паханіе.

Другимъ способомъ, и кошорой со-ставляетъ главное правило *Кретшма-ровой* пашенной системы No 14), на-полняется недостатокъ годоваго опдох-новенія подъ паромъ шѣмъ, что по-сред-

средствомъ двуборознаго паханія вдругъ нижняя земля на поверхность выносятся. Но при этомъ должно наблюдать въ предоспорожность слѣдующія правила. аа) Когда пошва земли знакома и добра, полезнѣе нижнюю землю до зимы на поверхность выворачивать, и до весны или будущаго лѣта предоспавлять благошворнымъ дѣйствіямъ воздуха, а потомъ уже далѣе обрабатывать. бб) Когда въ земной пошвѣ находишься неплодной родъ земли, на примѣръ, глина; оную сначала не много выворачивай на поверхность и равномерно подъ зиму, дабы оную частымъ переворачиваніемъ во время паханія съ землею, на поверхности бывшею, хорошо смѣшать. Однакожъ въ нѣкопрыхъ мѣстахъ находящаяся пашни, съ копрыхъ по Крепшмаровой системѣ буквально поступать, и тотчасъ въ землю, непосредственно изъ глубины вывороченную, постѣвъ съ пользою производить можно. Когда же познаешь пошву земли, въ основаніи не столько плодородную, съ оною надлежитъ имѣть показанныя правила предоспорожности. Это вскорѣ можно испытать, копая заступомъ такъ глубоко, какъ можешь производить въ глубокомъ паханіи, и разсмащивая землю, въ глубинѣ находившуюся; или, дабы еще оспорожить поступить, то вывороченную землю положить

ложить въ цвѣточной горшокъ, и посѣять въ оной хлѣбныхъ зернѣ, чтобы усмотрѣть, плодоносная ли шо, или мертвая земля; смѣшай эшой нижней земли пополамъ съ землею, бывшею на поверхноспи, и наполни другой цвѣточной горшокъ; напоследокъ возьми прешій горшокъ, и наполни оной одною землею, находившеюся на поверхноспи; посѣй въ оныхъ разную землю наполненныхъ горшкахъ однихъ сѣменѣ и въ одно время, ходи за оными одинакимъ образомъ: шо въ скоромъ времени усмотришь различіе между сихъ прехъ земель, и изъ сего ничего не спокующаго опыша познаешь, какія правила въ послѣдованіи эшой системѣ избрать должно.

Г Л А В А V.

Познаніе различныхъ земель.

Когда домоспроиштели разговаривающъ объ деревнѣ, что оную еще не видали, или земледѣлія въ оной не производили, бывающъ при томъ первый ихъ вопросъ: какая шамъ пошва или свойство земли? дабы можно было изъ шого сдѣлать заключеніе, опчаспи о множайшемъ или маломъ ея плодоносіи, часпью же о пошребномъ для нее земледѣліи. Равномѣрно имѣющъ обыкновеніе и покупающіе или беру.

берущіе на аренду деревню, прежде всего разспрашивають о добротѣ земной пошвы. Вспувающіе въ хозяйствованіе не могутъ также обойтись безъ свѣдѣнія о различныхъ свойствахъ земли, дабы отъ оныхъ могли они ожидать того, что оныя по свойству своему дать могутъ. А какъ на послѣдокъ чрезъ смѣшиваніе одного рода земли съ другимъ пашню поправишь можно, то въ этомъ намѣреніи полезно имѣть свѣдѣніе о различныхъ родахъ земли.

1) Раздѣленіе земель по родамъ ихъ.

Домоводцы имѣютъ обыкновеніе роды земель раздѣлять инымъ образомъ, нежели Физики; и я не сдѣлалъ бы онымъ особливаго удовольствія, когда бы поговорилъ объ этомъ только систематически. Но прежде, нежели перейду я въ нарѣчіе домоводцевъ, нахожу за нужное предположить раздѣленіе по образу Минералоговъ. Поеликужъ сѣи въ классификаціи земель между собою различествуютъ, кажется мнѣ, что по естественству и смѣси опредѣляемое раздѣленіе всѣхъ земель будетъ лучшимъ то, которое въ новомъ зрѣлищѣ Природы поспавлено таковымъ образомъ:

1) Кремнистыя земли; 2) глинистыя земли; 3) известныя земли; 4) металлическія земли; 5) смѣшанныя или сложныя земли.

1) Къ чистымъ кремнистымъ землямъ причисляется только одинъ родъ, кошорой пескомъ называющъ. Оной находится либо зернистой, или пыловатой. Первой называется каменистой песокъ, *Arenapetrosa*, послѣдній же пыловатой песокъ, *Arena pulverulenta*. При этомъ замѣчаю, что онѣ разныхъ писателей и домоводцевъ первой именуется крупнымъ или хрящемъ, также зернистымъ; пыловатый же песокъ называется сыпучимъ, или безплоднымъ.

2) Къ чистымъ родамъ глинъ принадлежатъ

а) Простая или обыкновенная глина, *Argilla vulgaris*. Свойства оной опредѣляющъ по различію породъ ея, какъ то по жирному и вязкому состоянію, кошорое съ водою смѣшано, и пошому чпо она на гончарномъ кружкѣ удобна разпятиваться, и въ огнѣ швердо обжигашъ, чаиболѣ примѣчается. Цвѣтъ оной бываетъ бѣлъ, бѣловатъ, сѣръ и синеватъ.

б) Фарфоровая глина, не шакова бываетъ жирна, какъ обыкновенная чистая глина; оную Валерій поставляетъ въ числѣ мергельныхъ родовъ.

Къ смѣшаннымъ родамъ глинъ принадлежатъ

А) Трубочная глина, Кельнская трубочная глина; въ осязаніи оказывающъ ся

ся нѣжна и мягка; содержишь, кромѣ мягкой глинистой земли, еще иной родъ земли, отъ которой происходитъ то, что родъ этой глины въ огнѣ обливается стекляноспію.

Б) *Болусъ, желѣзистая глина*; въ осязаніи оказывается очень мягка и сальна, и содержишь въ себѣ, кромѣ глины, нѣчто металлическое, большею частью желѣзистое. Цвѣтъ ея бываетъ различенъ, темной, красновато-темной, красной, зеленой, сѣрой. Къ сему роду надлежитъ такъ называемыя сургучныя или печатныя глины.

В) *Сукновальная глина, мыльная глина*; есть мягкій и нѣжный родъ глины, которая при разбиваніи въ водѣ вспѣнивается, какъ мыло, и съ онымъ сваливается въ тѣсто, но въ гончарную работу неидетъ. Цвѣтомъ обыкновенно бываетъ бѣла или бѣлосѣровая. Сукновальные глины бываютъ почти безъ другихъ глинъ, содержишь иногда въ себѣ извѣстную землю, и преимущественно употребляются къ валянію суконъ.

Г) *Триппель*, есть художавый суглинокъ, который суровъ въ осязаніи, а цвѣтомъ бываетъ бѣлъ, сѣръ, желтъ и синеватъ. Триппель состоитъ изъ земли глиноватой, и при томъ извѣстковой и песчанистой. Употребляется къ лощенію швердыхъ тѣлъ, а отъ золотарныхъ и другихъ художниковъ на формы.

Д)

Д) *Кирпичная глина*, составляющъ очень смѣшанный родъ суглинка, коіпорый бываетъ цвѣшомъ желшоватъ, а иногда красноватъ; по смѣшеніи съ водою приводишся въ шѣсто, и въ умѣренномъ огнѣ обжигается красно и швердо. Состоишъ оная изъ глинистой земли, смѣшанной съ желѣзновашою и извесшковою землею и пескомъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ называющъ оную проспо глина, а у Нѣмцовъ *Reu*.

Тошъ родъ этой глины, изъ кошораго дѣлающъ кирпичи, отличаетшя отъ суглиняковой земли шѣмъ шолько, что находишся въ немъ больше глины, и меньше песку, нежели въ обыкновенномъ суглинякѣ; почему оная въ огнѣ больше спекается и швердѣетъ.

Упоминается еще въ нѣкоторыхъ сочиненіяхъ о суглиняковой пошвѣ (*Letten*) или пашиѣ. Суглинокъ или Нѣмецкимъ произношеніемъ *леттенъ* есть слово употребительное у однихъ шолько рудокоповъ, и означаетъ не иное что, какъ смѣшанную глину, красновашаго, желшаго и сицевашаго цвѣшу, кошорую преимущественно находяшъ въ рудоконныхъ ямахъ, и кошорая состоишъ изъ чистой глины съ подмѣсю извесшковой и мешаллической, большею часшю желѣзнаго роду земель, а пошому надлежитъ къ обыкновеннымъ песшрымъ родамъ глиня, кои кромѣ глины

ны чистой, большею частью, состоятъ изъ земель желѣзистаго и иногда извѣстнаго роду, почему оныя въ умѣренномъ огнѣ больше и меньше швердо обжигаются, и получаютъ красноватой или темноватой цвѣтъ; въ сильнѣйшемъ же огнѣ почти всѣ разпаваются. Изъ шаковаго суглинка единственно состоящая пошва не можетъ составить доброй пашни къ пошевию полевыхъ плодовъ. И для того надлежитъ оную поправлять смѣсью съ другими родами земель.

Въ разсужденіи цвѣтовъ надлежитъ вѣдать, что въ глинистыхъ земляхъ бываетъ оныхъ больше, нежели упомянуто. Есть оныя бѣлаго, свѣтло-сѣраго, темно-сѣраго, свѣтло-темнаго, смѣшаннаго, темнаго, красновато-темнаго, краснаго, краснаго съ бѣлымъ, краснаго съ синимъ, синеватаго, зеленоватаго, свѣтло-зеленаго, темно-зеленаго и оливковаго цвѣту.

Еще преимущественно надлежитъ Хозяину замѣчать въ глинистыхъ земляхъ составъ или смѣсь оныхъ, и оныя различать на слѣдующіе разборы: песчаная глина, песчано-извѣстковая глина, извѣстковая глина шиферная глина, шалковая глина и глимеровая глина (*).

Часть I. Отдѣл. 2. X 3)

(*) Шиферъ есть слоями отслаивающійся камень, которымъ кроютъ кровли; талкъ или каменное садо

3) Известковыя земли суть таковыя роды земель, которыя во всякихъ кислошахъ производящъ возкипѣніе, а въ сильномъ огнѣ въ таковыя шѣла претворяющіяся, кои отъ холодной воды разгорячающіяся, и когда песку подложено будетъ, съ онымъ связующіяся. Къ сему надлежатъ

1) Собственно известковыя земли, о свойствѣ копорыхъ только что теперъ упомянуто :

2) Гипсовыя земли, селенитныя земли (*), суть не иное что, какъ земли известныя, но которыя по соединеніи съ купоросною кислошою теряющъ свойство свое кипѣть съ другими кислошами, въ огнѣ дѣлаются рыхлы, и шведбюшъ, когда лишь на нихъ воду.

3) Къ известнымъ же землямъ надлежитъ мѣлъ и лунное молоко, *lās luna*, или рыхлой и крупинками рассыпающійся мѣлъ.

4) Къ гипсовымъ же землямъ надлежитъ такъ называемая небесная мука, *farina fossilis*; прочіе роды земель, въ этомъ классѣ причисляемые, надлежитъ больше относить къ игрѣ нашуры, оныя мало

до есть блестящій слюдоватый камень; *глимъ* рѣ камень дресвяной, неправильно въ иныхъ мѣстахъ гольшъ называемый.

(*) Гипсъ, подмазной камень, или неправильно у насъ алебастромъ называемый; селенитъ или зеркальной камень есть родъ слюды,

мало разняпся или вовсе одинаковы съ небесною мукою или луннымъ молокомъ.

4) *Металлическія земли.* Къ чистымъ металлическимъ землямъ не лѣзя, можетъ бышь, причислять иныхъ, кромѣ нѣкошораго роду желѣзной вохры и яри.

5) *Смѣшанныя или сложныя земли.* Этоиъ классъ есть самый обширнѣйшій, и могуиъ въ ономъ имѣть мѣсто слѣдующія подраздѣленія :

а) *Смѣшанныя глинистыя земли.* Къ сему надлежатъ многіе роды изъ горшечныхъ глинъ, кои въ весьма сильномъ огнѣ разшопляющся; также всѣ роды болусовъ, сукновальныхъ земель, каменной мозгъ, землянистая и кирпичная глина, горной суглинокъ, шриппель и нѣкошорые роды мергеля, кошорой состоитъ изъ смѣси глины съ известью, но болѣе изъ глины, нежели извести.

б) *Смѣшанныя известныя земли.* Таковы суть нѣкошорые роды мергеля, и именно состоящіе въ составѣ своемъ больше изъ извести, нежели глины; равномерно нѣкошорые изъ приведенныхъ въ Валлеріевой Минералогіи Россійскаго перевода на снран. 29 и 30 роды мѣловъ, какъ-то известная пыль, кошорая состоитъ изъ мѣловой земли, съ пылью смѣшанной; также темнокрасной или багряной и зеленой мѣлѣ.

Нѣкошорые Минералогы хошѣли домо-
спрошителей съ мергелями, коихъ въ
наши времена столько ищущъ и пола-
гающъ въ числѣ земель, удобряющихъ
пашни, ближе познакомиться, опредѣливъ
характеры оныхъ по цвѣтамъ и ихъ
смѣси.

Сосшоятъ же эшотъ смѣшанной родъ
земли изъ глины и извести, или изъ
песку, глины и извести.

По цвѣтамъ бываетъ мергель или
глинка (какъ названъ оный въ Опытѣ
Естественной Испорѣи К. Урусова) 1)
бѣлой, 2) бѣловатой, 3) сѣрой, 4) жел-
товатой, 5) свѣтложелтой, 6) темно-
желтой, 7) красноватой, 8) мяснаго
цвѣту, 9) свѣтло-красной, 10) красной,
11) темнокрасной, 12) зеленоватой, 13)
синеватой, 14) черноватой.

По смѣсямъ:

- 1) Собственно мергель, ш.с. пополамъ
изъ извести и глины смѣшанный.
- 2) Глиняной мергель, содержащій въ
себѣ $\frac{1}{2}$ или $\frac{3}{4}$ глины, а остатокъ
изъ извести.
- 3) Известный мергель, содержащій $\frac{1}{2}$
или $\frac{3}{4}$ извести, остатокъ изъ глины.
- 4) Гипсоватый мергель, имѣющій въ
себѣ $\frac{1}{4}$ долю гипсу.
- 5) Гипсоватый глинистый мергель.
- 6) Песчаный мергель, содержащій $\frac{1}{2}$
песку, $\frac{1}{2}$ мергелю.

- 7) Песчанистый мергель, въ коемъ :
песку подмѣшана.
- 8) Песчанисто-глинистый мергель.
- 9) Песчанисто-известный мергель.
- в) Смѣшанные кремнистые или песча-
ные роды. Къ сему надлежатъ плавучей песокъ, глинистой песокъ, крупной или ситровой песокъ, цвѣтный жемчужной песокъ и глиммеровый песокъ.
- г) Горючія или съ горючими вещества-
ми смѣшанныя земли, какъ-то сѣр-
ныя и горной смолы земли.
- д) Солянистыя или съ солью смѣшан-
ныя земли. Къ онымъ надлежатъ зем-
ли купоросныя, квасцовыя, селищря-
ныя, солянистыя и съ алкалическою
солью смѣшанныя земли.
- е) Металлическія земли, въ которыхъ
подмѣшанъ одинъ, или многіе роды ме-
талловъ.
- ж) Обыкновенныя земли или плодос-
ныя земли. Сіи земли бываютъ очень
сложныя или смѣшанныя; онѣ состо-
ятъ изъ двухъ, трехъ и множайшихъ
въ первыхъ четырехъ классахъ показан-
ныхъ земель, съ которыми припомъ
смѣшаны согнившія части живыхъ
и раствѣй. Чѣмъ больше изъ сихъ по-
слѣднихъ, а именно, частей опъ жи-
выхъ и раствѣй, въ обыкновенной
землѣ находится, тѣмъ плодосна-
ющая бываетъ, хотя не можно опвер-

тнуть и шого, что зависитъ это отъ
часпи и отъ подмѣси находящихся
пушъ земель. Оныя какъ бы служатъ
къ удобному и нужному содержищу,
въ кошоромъ способнымъ образомъ отъ
согнивающихъ и согнившихъ шѣлъ жи-
вотныхъ и растѣній плодотворная си-
ла въ корни и соспавъ распущихъ
шѣлъ приводится, и таковымъ об-
разомъ распушеніе оныхъ производится,
поспѣшествуется, содержища и умно-
жено быть можетъ; а изъ шого слѣ-
дуетъ, что чѣмъ способнѣе шо содер-
жалище, съ коимъ плодотворныя ве-
щества изъ животныхъ и растѣній бы-
ваютъ смѣшаны; шѣмъ больше или
меньше распушенію какого нибудь шѣла
способствовано быть можетъ. По-
чему къ землѣ, прямое плодотворіе про-
изводящей, потребна болѣе, нежели оди-
накая смѣсь земли, хотя впрочемъ по
соспоянію вегетабилческаго [растуща-
го] шѣла плодотворная земля очень
многообразна быть можетъ и должна;
ибо не рѣдко плодотворная земля для
одного распушенія можетъ быть очень
плодородна, для другаго же напротивъ
не есть таковою, и ростъ онаго про-
изводитъ либо скупо, или вовсе по-
вреждаетъ, какъ-то доказываютъ до-
вольно опыты. Къ плодотворнымъ зем-
лямъ, отъ коихъ обыкновенная на-
сыпная, садовая или пашенная земля
полу-

получаетъ свою плодотворную силу, причисляющъ: земля изъ согнившихъ корней, турфная земля, болотная земля, кошорыя опъ нѣкоторыхъ Минералоговъ вообще разумѣются землею, произшедшею изъ разрушившихся растѣній; и земля изъ животныхъ. Когда же земли сїи бывающъ смѣшаны съ глинистыми, суглинковыми, песчаными и тому подобными землями, получаемъ мы обыкновенную насыпную садовую или пашенную землю.

По сей изъ новаго зрѣлища Природы большею частію заимствованной теоріи и классификаціи земель, нѣкоторыя изъ Чисташелей могутъ усмотрѣть пропущенную, но нѣкоторыми Экономическими писателями упоминаемую дѣвичью землю, или элементарную землю, а попому охотно пожелающъ вѣдать, въ чемъ она состоитъ, и какъ оную разумѣть должно. Г. Спренгеръ говоритъ объ ней въ своихъ Начальныхъ Основаніяхъ Земледѣлія, на стр. 767 таковымъ образомъ. Раздѣляющъ въпервыхъ землю сїю на чистую и нечистую, или смѣшанную съ посторонними частями.

Чистая, элементарная, первобытная, простая и дѣвичья земля описывается бѣлою, опъ естества сухою, не имѣющею вкуса и запаху, не прозрачною, не

сложною, повсюду равнообразною въ чашпахъ своихъ, такъ чшо оныя имѣють одинъ родъ, величину и видъ, сами по себѣ легки, но тяжеле прочихъ прехъ спихъ, огня, воздуха и воды, и онѣ оныхъ, равно какъ и онѣ всѣхъ разпускательныхъ ередснѣ, пребываетъ она неразпускаемою и неразрушимою. Находящаяся оная во всѣхъ шѣлахъ, но нигдѣ одна и безъ смѣси. Очень близко подходитъ къ ней а) неперемѣняющаяся по совершенномъ разрушеніи живоннаго оспающаяся земля; б) въ самой чиснѣйшей водѣ подобіемъ шины подмѣшанный илѣ или тончайшая земля, которая на послѣдокъ онѣ оной оспѣдаетъ; в) земля, оспающаяся при двоснїи въ кубикъ чисной и онѣ солей ея всевозможнымъ образомъ освобожденной воды; г) черноватая земля, находящаяся на высочайшихъ Швейцарскихъ горахъ, гдѣ никакой травы не растетъ, и такъ далѣе. Но къ симъ различнымъ знаменованїямъ должно присовокупить и шѣ, чшо въ нѣкоторыхъ мѣстахъ прѣсные земледѣльцы называютъ дѣвичьею землею дно пашни, которое еще на воздухѣ и солнцѣ не бывало, и никогда плодовъ не носило, или верхняго слою пашни не сославляло. Чѣмъ лучше земля сія будетъ, шѣмъ больше оная названїя сего и шруда доснѣйна, чшобъ глубокимъ паханїемъ выворочить оную на поверхность, къ чему мѣшашъ многія изъ вышеописанныхъ пашен-

шенныхъ сисшемъ. Напослѣдокъ называющъ также въ другомъ разумѣнїи вершковъ на 7 опъ поверхности глубиною съ сѣверной стороны горы или холма лежащую землю, кошорой ни навозъ, ни соха не касались. Однако она не бываетъ чистая, но содержишь въ себѣ питающее растѣнїе, яко постороннїя части. „Очень „вѣроятно, что чистая первобытная земля имѣетъ существенное побужденїе „къ соединенїю и сближенїю частей своихъ, слѣдственно къ сожиманїю, какъ „и всѣ извѣстные роды земель связующся, „коль скоро дѣйствуемъ воды или другихъ силъ побуждены будучъ, удовле- „творить своей внутренней силѣ. —

Названїя смѣшанныхъ земель производящъ изъ содержанїя земной почвы шаковымъ образомъ, что содержащейся въ нихъ главный родъ земли прїемлемъ мѣриломъ. Содержишь въ себѣ кошорая нибудь изъ нашихъ обыкновенныхъ земель кошораго нибудь главнаго роду либо больше, нежели прочихъ, или шого и другаго по равной долѣ. Въ первомъ случаѣ, когда главный родъ земли примѣшнѣе оказывается, или большую долю соснава занимаетъ, производящъ, (по неже гипсъ очень рѣдко въ произносящей растѣнїя почвѣ бываетъ), три класса: I. известъ, когда примѣшнымъ образомъ больше половины извести въ смѣси съ зем-
X 5 млею

млею состоишѣ; II. *глина*, когда въ оной большіе половины глины; III. *песокъ*, когда онаго больше половины въ земаѣ находишся. Каждый изъ сихъ шрехъ классовъ имѣетъ свой порядокъ, кошорый отъ того главнаго роду земли заимснвуется, кошорый послѣ сего главное учасіе въ смѣси составляешѣ.

На примѣрѣ I. *известъ* бываетъ а) *глинистая известъ*, когда въ смѣси своей содержишѣ больше $\frac{1}{2}$ извести, и $\frac{1}{4}$ или больше четвершой доли глины. б) Она *бываетъ песчаная известъ*, когда содержишѣ при $\frac{1}{2}$ или больше половины извести, четвершую долю или больше песку въ себѣ.

II. *Равномѣрно глина* бываетъ либо *известная глина*, или *песчаная глина*.

III. То же обстоятельство и съ *пескомъ*: бываетъ *известковой*, *глинистой* и *гипсоватой пескомъ*.

Каждой изъ сихъ порядковъ имѣетъ опять свои *роды*, или лучше сказать *отродія*, заимснвующія отъ шретьяго, въ смѣси земли находящагося главнаго роду, кошорой *меньшую*, на примѣрѣ $\frac{1}{8}$ долю, въ смѣси составляешѣ, и пошому мало или вовсе никакого не имѣетъ вліянія на упошребительность и дѣйсвіе той земли, о кошорой рѣчь идетъ. Классъ *глина* имѣетъ *порядокъ*, кошорый *глинистымъ пескомъ* называется. Отъ сего порядку соста-

составляетъ отродіе известко-глинистый песокъ, когда въ множайшей части песку глина занимаетъ большую, а известъ меньшую долю. Когда же въ множайшей части песку известъ и глина по равнымъ долямъ вмѣшаны, на примѣрѣ, $\frac{3}{4}$ песку, $\frac{1}{8}$ глины, $\frac{1}{8}$ извести, тогда получаетъ онъ названіе: известковый и глинистый песокъ. То же содержаніе состоитъ и съ прочими порядками, или отдѣлами трехъ классовъ, извести, глины и песку.

Второй случай есть тотъ, когда въ смѣшанной землѣ два главныхъ рода земли въ немаломъ количествѣ, и именно въ таковомъ находящаяся, что каждого по равной долѣ въ ней состоитъ; тогда этотъ родъ земли получаетъ одно изъ вышеписанныхъ совѣмъ отличное названіе. Таковымъ образомъ названіе мергель отдается землѣ, состоящей изъ равныхъ или почти равныхъ долей извести и глины. Глина и известъ суть существенное мергеля содержаніе, или его непремѣнныя части, отъ чего онъ собственно мергелемъ учиняется; но песокъ и гипсъ не есть его непремѣнныя, но его побочныя, его постороннія части. Мергель можно также почести за особый классъ, который равномѣрно имѣетъ свои отдѣлы и отродія, кои по вышесказанному же опредѣляются и именуются, отчасти уже выше

и

и наименованы. На примѣрѣ $\frac{1}{4}$ извести съ $\frac{3}{4}$ глины есть просто мергель.

Известковый мергель содержишь въ себѣ онѣ половины до $\frac{1}{4}$ извести, а осматокъ глины.

Глинистый мергель есть смѣсь, когда въ немъ половина или $\frac{3}{4}$ глины, а осматокъ содержишь извести.

Сии оидѣлы онѣ ихъ побочнаго содержанія въ пескѣ или гипсѣ содержатъ слѣдующія отродія: когда въ смѣси сполькожъ мѣрою гипсу, сколько собственно мергелю, есть по гипсовый мергель; если же четвертая доля гипсу подмѣшана въ немъ, яко несущественное побочное содержаніе, называется онѣ иногда гипсовый мергель, гипсовато-известковый мергель или гипсовато-глинистый мергель.

Равномѣрно, когда вмѣщено гипсу, сполькожъ песку въ мергелѣ находишь, называется онѣ песчаный мергель, песковатый мергель, песковато-известный мергель, песковато-глинистый мергель.

Таковымъ же точно образомъ, какъ производящъ раздѣленія главныя и нижнія или подраздѣленія въ собственно мергелѣ, опредѣляющъ и называющъ оидѣлы и отродія глинистой извести, и известковой глины, кои также можно поставлять классами, и кои не рѣдко и мергелемъ называютъ.

зываютъ, понеже онѣ по своимъ непремѣннымъ или посюстороннимъ частямъ къ дѣйствию мергеля близко подходятъ.

2) *Потребности для земли плодородной.*

У всѣхъ Экономическихъ писателей, также ученыхъ Естественна Испытателей, упоминается больше или меньше о признакахъ плодородной земли. Объ этомъ изъ всѣхъ шаковыхъ писателей, сколько мнѣ извѣстно, никто не предсказывалъ въ шаковой плодородности крайности, какъ господинъ Спрентеръ, сколько заслуженный предъ обществами Экономическимъ, равно Ученымъ, въ своихъ многократно возхваленныхъ начальныхъ основаніяхъ земледѣлія, на стр. 813. Когда я изъ этого приведу здѣсь существеннѣйшее, останется мнѣ прилагать къ тому или объяснять только самая малость.

1) Плодородная земля должна находиться въ достаточномъ количествѣ, т. е. почва должна имѣть *глубину* земли столько, сколько нужно къ доставленію питанія посѣянными на оной растѣніямъ, дабы могли оныя вкорениться. Для хѣбовъ полтора и 2 вершка глубиною, а для корней глубже.

2) Она должна имѣть *умѣренную сложность*, не быть слишкомъ плодна, тверда и вязка, также и не очень рыхла. Очень плодное и твердое дно содержитъ хотя въ себѣ растѣіе крѣпко, но *препаш-*

пипствуетъ проницанію воздуха , теплоты и дождя шакъ , что оныя не могутъ приводить питательныхъ частицъ , ни находящихся уже въ ней надлежащимъ образомъ пріуготовить , и привести къ кореньямъ въ образъ паровъ. Не рѣдко сѣмена въ оной проросши не могутъ , а корни разпространились и ищутъ своего питания. Бываетъ же оная слишкомъ влажна , и не выпускаетъ изъ себя достаточно паровъ ; задерживающаяся запертою въ оной вода приводитъ корни и сѣмена въ согнивіе ; сѣмена легко удушаются отъ великихъ глудъ , и всходятъ не могутъ. Бываетъ же шаквая пошва земли *холодна* , а особливо пошому , что *бѣловатой* ея *цветъ* всѣ упадающіе на нее солнечные лучи отражаетъ. Когда же земля сія , какъ то въ особливости о глинахъ и суглинкахъ извѣстно , будетъ имѣть высокое положеніе , на примѣръ , на горѣ или высокомъ хребтѣ , тогда пошва ея будетъ еще холоднѣе , чѣмъ выше гора воздвизается.

Очень *рыхлая пошва* имѣетъ свои противу положенные пороки. Вода и питательныя части очень скоро излетаютъ изъ нее парами , корни сидящъ не швердо , дожди и вѣтры ихъ обнажаютъ , сѣмена и корни повреждаются отъ вѣтровъ , жаровъ и морозу.

Посредственная плотность самая лучшая , шакъ чтобъ земля не была столько
ры-

рыхлою, дабы не имѣла уже способности къ сжиманію себя въ часпяхъ своихъ. Это случается, на примѣрѣ, въ такой пошвѣ, кошорая содержишь въ себѣ столькожъ глины, сколько песку; почему она преимущественно способна къ ношенію пшеницы и крупнаго ячменю.

Еще долженъ быть опредѣленъ надлежащій степенъ плошности и рыхлости по естесству того растѣнія, кошорое на пошвѣ той предпріемлется сѣять, а особливо когда дѣло идетъ до нужнаго разпростиранія корней въ землѣ. Нѣкоторыя растѣнія имѣють корни, кои въ твердой землѣ, даже чрезъ разсѣдины въ камняхъ, простираются или пробиваются. На пр. корни нѣкоторыхъ деревьевъ, виноградныхъ лозъ, луцерны, Эспарцету, и ш. подоб. простираются сквозь твердѣйшіе слои земли, даже мало по малу сквозь каменные стѣны; другія распушь очень медленно, и наконецъ совсѣмъ погибають, дошедъ до твердаго мѣста. Пшеница, дянкель (красная пшеница), ячмень, горохъ, сочевица могутъ сѣяны быть на твердой землѣ; рожъ же, овесъ, горошекъ и просо на рыхлой пошвѣ; но всѣ вообще на шаковомъ полѣ, кошорое имѣетъ средственную сложность, кошорое ни песчано, ни твердо, но крошковаго, ш. е. глуды котораго ни въ пыль разсыпаются, ни осыпаются великими глыбами, но крошатся, какъ черпвой хлѣбъ. Чѣмъ глинистѣе

по-

пошива, шѣмѣ оная шверже и вязче. Удобно изъ шого усмотрѣнь, какъ можно поправить пошиву земли, слишкомъ плошную, и очень легкую. Два пуши къ шому, смѣшеніе оныхъ съ другими землями, а именно свойсшва прошиву положеннаго, и *обработаніе*.

I. Учиняешъ пошиву земли *рыхлою*,

- 1) Когда оную до *морозовъ* вспахавъ или вскопавъ, и заборонивъ или раздробивъ граблями, лежащъ оставишь.
- 2) Когда пахашъ оную не очень мокрую, но когда оная бываетъ въ *полсуха*, и шѣмѣ чаще, чѣмѣ оная плошнѣе; и когда начнешъ оная бытъ мягкою, борошишь, чѣмѣ части ея раздвигающа, а шѣмѣ больше и чаще разпускашельной силѣ воздуха предоспавляюща.
- 3) Перебѣна сѣемыхъ и сажаемыхъ на ней растѣній, имѣющихъ корни волокнистые, съ имѣющими корни, рѣпѣ подобные;
- 4) И опиниманіе вязкости ея подмѣшиваніемъ извѣстныхъ веществъ, какъ ш самой извести, мергелю, и ш. подоб.

II. Очень *рыхлую* пошиву учиняешъ плошнѣе подмѣсь глинистыхъ земель, унавоживаніе, укашываніе кашкомъ, опдохновеніе подъ паромъ, и шакъ далѣе.

3) Плодоносной землѣ пошребны *добрые соки*, ш. е. довольно часпицъ, пишающихъ растѣнія, кои содержатъ въ себѣ вообще мыло подобную смѣсь изъ воды,

земли, соли и масла. Есѣли въ ней сего нѣтъ, или по изшощилось, должно оное наполнить, 1) либо осѣавивъ дѣйствию самой *Натуры*; или 2) посредствомъ *искусства и прилѣжанія*, т. е. чрезъ *унавоживаніе*.

А. Первое совершается тѣмъ, когда земля нѣсколько времени опдыхаетъ, или ничего не носитъ; а между тѣмъ оную почасту обрабатываютъ и раздробляютъ, такъ чѣобъ воздухъ, роса, дождь и снѣгъ во всѣ ея часпи проникали. При семъ пашню вспахиваютъ невышенными бороздами, дабы воздухъ между онымъ пропекалъ могъ, и со всѣхъ сторонъ къ оной прикасаться. Подмѣшиваніе всѣхъ извѣстнаго роду земель и другихъ алкалическихъ или опдѣлятельныхъ веществъ, весьма способствуетъ вліяніямъ воздуха.

Б. *Искусствомъ* убожаютъ, когда въ пошву таковыхъ земель, кои содержатъ въ себѣ много добраго пишанія растѣніямъ, припомъ сами по себѣ плодоносны, на примѣръ, богатаго чернозему, дѣвичей земли, шины и илу изъ рвовъ и прудовъ, состоящихъ изъ земли и сгнившихъ растѣній, а иногда изъ живыхъ, нижней земли, въ которую питательныя часпи опускаются, будетъ умѣренно и нѣсколько времени подержавъ на воздухъ, подмѣшано или сажено,

или скопскаго помешу, или удерживая стояшь жирную воду до шѣхъ порѣ на эшой пошвѣ, пока изъ нее плодоносныя часпицы осядутъ, и самыя шѣ, кои высосала она и ошмыла изъ навозу, или доброй питательной земли. Подмѣшиваемый въ землю навозъ долженъ быть удобно въ ней разпускающійся, чѣмъ дѣйствіе его не вскорѣ прекратилось; онъ долженъ быть свойству поля соразмѣренъ, на примѣръ: холодной навозъ рогатаго скопа для теплыхъ и легкихъ земель, а горячій конскій для твердыхъ глинистыхъ. Всѣ шаковыя подмѣси должны быть въ надлежащую пору, шѣсно и совершенно съ частями земли посредствомъ частаго перепаживанія, и не глубже того, какъ корни растѣнія достигать могутъ, смѣшаны и соединены. Опдѣлательныя (алкалическія) подмѣси должно оставлять ближе къ поверхности, чѣмъ питательныя части изъ воздуха легко и въ изобиліи могли бытъ ими привлекаемы.

В. Далѣе пошва земли не должна имѣть въ себѣ ничего вреднаго, которое либо само по себѣ есть вредительно, на примѣръ желѣзная ржавчина съ купоросною кислотою, другія острыя соли, кои корни обжѣдаютъ и приводятъ въ броженіе и согниваніе; или которое вредитъ однимъ только своимъ излишествомъ,

спвомѣ, какѣ на примѣрѣ: стоячая вода промежки въ часпяхъ земной пошвы запираешъ, входу лучей солнечныхъ и воздуха препятствуешъ, а шѣмъ пошву земли учиняешъ холодною, въ сосудцы растѣнія вбираешся, оныя запыкаешъ, производишъ гнилость, окисаніе и проч. Ошведеніе воды глубокими бороздами, проложеніемъ оныхъ къ шѣмъ мѣстамъ, гдѣ пашни имѣюшъ удобный наклонъ къ спеканію воды; известковые ошдѣляшельныя вещи, кои воду въ себя поглощаюшъ; доспавляемое водѣ средство къ сильному изпаренію чрезъ посадку деревешъ, кои оную вшягиваюшъ, и въ листы свои парами выпускаюшъ, на примѣрѣ ракишъ, и подобныхъ, спсавляешъ прошиву шого способы.

Г. Количесство добрыхъ соковъ и размѣрѣ постоянныхъ часпицъ въ оныхъ долженъ бышъ наконецъ исправенъ, и свойству растѣній соразмѣренъ. Излишесство воды вредитъ большей часпи растѣній, кромѣ одного шроспнику и шому подоб. Естли будешъ въ нихъ много маслянаго, шогда хлѣбъ будешъ ядренъ соломою, но пшстозернистъ. Много соленаго пробдаешъ корни. Недоспашокъ въ сихъ постоянныхъ часпицахъ производишъ, что растѣнія совѣмъ не имѣюшъ росту, или оспаюшся малы и несовершенны. Родъ растѣній, на

прим. шѣхъ, кои шолсто вырастають и много паровъ изводятъ, требуютъ больше питанія, нежели другой; нѣкоторые изъ нихъ любятъ въ большей мѣрѣ шѣ или иныя постоянныя часпицы въ питательномъ сокѣ, на примѣръ, пшено сарацинское и дыни больше воды; иныя больше жирности, а прочія больше соли. Пшеница требуетъ земли, больше питанія въ себѣ имѣющей, нежели рожь, и такъ далѣе.

Д. Наконецъ пошва земли должна имѣть способность къ такому удобному прѣуголовленію, 1) чѣмобъ она питаніе, растѣніямъ служащее, въ исправной мѣрѣ къ корнямъ ихъ приводила; чѣмобъ волоски корней около дробнѣйшихъ ея пылинокъ обвивались, оныхъ непосредственно касались, къ нимъ прицѣплялись, и шѣмъ могли сосать свои соки; 2) чѣмобъ она въ время отъ времени изъ воздуху новыя питательныя части въ продолженіи растѣнія, на ней посѣянаго, въ себя всасывала.

Все это составляетъ плодородную землю, а) которая *надлежащую посредственность между плотности и рыхлости* имѣетъ, и б) припомъ изъ главныхъ родовъ земли *надлежащимъ образомъ смѣшана*; также в) чрезъ приличное обработаніе *воздѣлана*.

Поелику никакой несмѣшанный главный родъ земли одинъ не есть земля
плодо-

плодоносная, пошому плодородная земля должна бытъ смѣшанная.

Она должна имѣть въ себѣ 1) *глину*, которая сообщаетъ ей плошность, *песокъ* или *известъ*, кои доставляютъ ей рыхлосшь, *известную землю* и *тлѣнь* (земля, произходящая отъ согнившихъ животиныхъ и растѣній, или подобіемъ шины съ водою смѣшанная земля), которыя всасываютъ въ себя тончайшіе, водянистые, соляные и жирные пары изъ воздуху и земли, навозомъ приведенныя масла и соли въ себя пріемлютъ, удобно разпускаютъ, съ водою соединяютъ, и сославляютъ мыловашую смѣсь, къ питанію растѣніямъ и испочники плодоносія.

2) Въ ней должны всѣ сии вещи въ исправной между собою соразмѣрности состоять. Это и бываетъ во всѣхъ *добрыхъ* плодоносныхъ земляхъ. Однако онѣ не содержатъ въ себѣ столько глины и песку, чтобъ въ огнѣ швердѣли и въ стекло претворялись, но только учиняющіяся окалиною; главная въ оныхъ часть состоитъ изъ солянистой жирности и алкаличной или извешковой земли. Она произходитъ изъ согнившихъ частей растѣній и животиныхъ, коихъ основаніе сославляютъ соляныя, масляныя и флегмянныя части, которыя со всѣми главными родами земли,

всего же больше съ извѣстью и плѣнью, соединяюпся, и оказываюпъ себя въ пламени и зловоніи во время сожиганія, сжиганія косшей, и при выщелоченіи золы.

Смѣси плодородной земли подражающъ искусство въ земледѣліи шамъ, гдѣ нѣпъ сего опъ Намуры; и въ этомъ — то самомъ состоитъ главная часть земледѣлія, а именно въ искусномъ смѣшиваніи главныхъ родовъ земли и собственнo навозу, къ произведенію въ землѣ надлежащей сложности посредствомъ удобрятельныхъ земель и добраго дощаточнаго питательнаго запаса въ поглощающихъ въ себя земляхъ и навозѣ, или иныхъ плодородныхъ земель.

3) Обыкновенное раздѣленіе земной пошвы на три класса.

Земледѣльцы въ Нѣмецкой землѣ раздѣляютъ обыкновенно и вообще пашню на три главныхъ разбора, и означаюпъ оныя подъ названіемъ *сильной, средней и плохой пошвы*.

Сильною пошвою называютъ ту землю, которая приноситъ преимущественно добрую пшеницу и доброй ячмень; *среднею* пошвою называется та, на которой пшеница и крупной ячмень не хорошо урожающся; но напрошивъ приноситъ она хорошая рожь и малой ячмень. *Плохая* пошва разумѣется та, на которой урожающся

жається рождь, овесъ или грѣчиха посредственно.

Можно это раздѣленіе еще почнѣе по различной сложности или смѣси родовъ земли опредѣлишь, отъ чего множайшее или меньшее плодоносіе происходитъ. Таковую же смѣсь родовъ земли содержишь и пошва, отъ чего пашни бывають больше или меньше снособны къ ношенію того или иного роду хлѣбовъ.

Таковымъ образомъ земная пошва, содержащая въ себѣ глину, и въ сложеніи копорой находится больше глины, нежели песку, можешь быть къ ношенію пшеницы, динкеля, крупнаго ячменю, рѣпнаго сѣмя преимущественно способна.

Когда же глина и песчаная части въ землѣ находясь почти въ равномъ количествѣ между собою смѣшаны, можно изъ этого заключить, что она въ отличности способна къ посѣву ржи и малаго ячменю.

Естьлижъ усмотришь, что земля содержишь въ себѣ больше песчаныхъ, нежели глиняныхъ частей, составляешь по признакъ, что она годится только посредственно подъ рождь, а изъ яровыхъ хлѣбовъ только подъ овесъ и гречиху.

Внутренняя теплота или холодность пашни, больше или меньше находящейся въ ней влажности, высокое или низменное положеніе, климатъ страны, и тому подобное суть только случайности, кои

хотя сами по себѣ существа земли не премѣняющѣ, но могутъ учинить оную больше или меньше способною къ ношенію того или иного роду хлѣбовъ.

4) Ближайшее познаніе плодородной почвы.

Поелику предъ симъ помянутыя случайности въ положеніи земной почвы плодородіе ея отчаспи умножаютъ, часью же уменьшаютъ могутъ; по ученые и просвѣтые наблюдатели предлагаютъ намъ еще различные признаки, кои всякому могутъ служить въ употребленіе, и онѣ Г. Профессора. *Спрингера* въ сѣбѣсненной краткости описаны шаковымъ образомъ. — Къ ближайшимъ признакамъ плодородной земли причисляются:

1) Въ хорошемъ очищеніи и передвоеніи (диспилированіи) даетъ она изъ себя жирную желтоватую воду, пахнущую спиртомъ виннаго камня; шемную жирную воду, которая при умноженномъ огнѣ учиняется отчасу шемнѣе и острѣе, вкусомъ и запахомъ подобна спирту виннаго камня, большею же часью при томъ масло вонючее, такъ какъ масло изъ оленьяго рогу. Плодородный пыловатый песокъ даетъ изъ себя мало шаковаго спирту и масла; при выщелочиваніи онаго находящѣ иѣкую кислоту, и нѣчто алкалическое.

2) По наружнымъ признакамъ бываетъ а) сама по себѣ плодородная земля большею часью рыхла и ноздревата, такъ что

что когда, по Виргиліеву опыту, въ шаковой земной пошвѣ выкопашъ глубокую ямку, и выгребенную землю опять въ нее всыпашъ, и ногами ушопшашъ, ямка не вся по прежнему наполнился. Когда бросаешъ оную изъ руки въ руку, легко оная разсыпается въ крошки, и къ пальцамъ, такъ какъ смола, не прилипаетъ, естли будешъ списнута; она бываетъ мягка, гибка, шучна, скользка въ осязаніи, шаетъ на языкъ и разпускается; хошя удобно расширяется въ крошки, но довольно имѣетъ связи, чтобъ не рассыпашъ въ пыль, что можно ее сгибашъ и разкатывать; ножемъ отрѣзывается, какъ коровье масло, къ желѣзкѣ засидуна не очень прилипаетъ, удобно сжимается въ давленіи, пальцевъ не мараешъ, въ отрѣзѣ сошникомъ имѣетъ лоскъ; цѣлыя спада воронъ и грачей лешающъ на шаковой за пахаремъ. Оная просширается довольно въ глубину, подъ сохою, глубоко идущею, еще рыхла, легко всасываетъ въ себя влагу, и удобно опять изводитъ оную на поверхность; во время засухи никогда не твердѣетъ, никогда совсѣмъ не высыхаетъ, но такъ, какъ магнишъ желѣзо, безпрестанно привлекаетъ въ себя изъ воздуха влагу, соли и масло.

- 6) Значишъ, что имѣетъ она добрые соки, когда выпускаетъ изъ себя шонкой шу-

манѢ и лстучій парѢ, не имѢющій въ себѢ проливнаго запаху, но пахнетѢ пріятно послѢ дождя, слѢдующаго по засухѢ; сошника, или инаго въ нее вопкнутаго вылощеннаго желѢзнаго орудія, не разѢбдаетѢ, ни учиняетѢ ржавымѢ; когда съ того мѢста эшой пошвы, которая считается худшею, взявъ земли, разпустишь въ суднѢ съ пресною водою, взболтаешь, и когда дебѢлыя чашки на дно осядутѢ, воду слишь, и она не будетѢ ни горька, ни вязуща, но пресна и пріятна вкусокѢ; по дну ея пробѢгающая, или сквозь нее просѢдающая вода, на примѢрѢ, ключевая и рудниковая, равномѢрно оказываетѢ свойство ея соковѢ. — ЦвѢшомѢ она

в) БываетѢ черна или только черновата, пошомѢ темносѢрая, за шѢмѢ свѢпложсѢрая. СвѢплож-и темно-пепловаго цвѢшу, которая легковѢсна и золѢ подобна, не ко многому способна, а желтовато-красная считается худшею, однакожѢ удобреніями можетѢ быть учинена плодоносною.

г) На плодоносной землѢ расстетѢ множествомѢ большая шрава съ темно-зелеными листьями, древа на ней растутѢ бодро съ гладкою корою, красивыми зелеными листьями, высоко, и доказывающѢ о глубоко внутрь проспирающей доброй землѢ; шравы: дымѢ земной (fumaria offic.), мокрица или курячьи-черева

рева (alfne), кропива жигучка гдѣ рас-
шупѣ сами собою, доказывающѣ добрую
садовую землю. Впрочемъ счишающѣ,
что земля, производящая мохъ, про-
стникъ, осоку, показываетъ мокрую; па-
ксы же, ели, сосны, можжевельники, и
другія всегда зеленѣющія растѣнія, ко-
лючія пальмы и тому подобныя холод-
ную; папоротникъ же, овечьи-снопки,
вялыя, какъ бы спеченыя, кустовашыя,
курчавыя, щощія и малорослыя растѣ-
нія очень плохую пошву земли. Дикой
тминъ, который самъ собою выходитъ,
показываетъ землю, способную къ скопо-
пасствѣ, буквица и земляника способную
подъ лѣсъ, ромашка плодовитое дно,
которое способно подъ пшеницу, а пим-
пинель права удобную подъ скопопа-
ству же. Гдѣ расшупѣ рожи, тамъ удач-
но сажать поваренные коренья. — Доб-
рыя же сами по себѣ плодоносныя зем-
ли бывающѣ

- д) Свѣже вскопанныя ни сухи, ни мокры,
но влажны; удобно вбирающѣ въ себя
воду, разбукающѣ отъ оной, какъ губка;
почему опянь сжимающся, какъ скоро
опянь высохнушѣ, потомъ опянь на-
дувающся, когда на воздухъ выставлены
будушѣ, и разпроспирающся такъ, что
когда груду, выколувленную изъ земли,
не сгнѣспи, она не войдетъ уже въ шу-
ямку, откуда вынуша. Онѣ имѣющѣ мы-
ловашой и шиновашой сокъ, которой
воду

воду въ себя не впускаетъ, пріемлютъ въ себя большую часть теплоты, а особливо чпо въ разсужденіи шемнаго своего цвѣшу большую часть солнечныхъ лучей въ себя поглощаютъ. — Самыя по себѣ уже добрыя земныя пошвы бывають

- е) Рѣдко на горахъ, большею частью въ долинахъ, куда съ высокихъ смежныхъ мѣстъ лучшійя части смываеиъ водою; на равнинахъ, на пологихъ берегахъ около рѣкъ; подъ дерномъ или облогою шѣхъ полей, на кошорыхъ долговременно паслася скошина; кошорыя издавна и хорошо унавоживаются; на кошорыхъ изшлѣвало много растѣній и жившныхъ; въ густыхъ кустарникахъ, гдѣ расшетъ ивнякъ, ольшнякъ, и другіе кусты, и гдѣ оная не рѣдко вершковъ на 14 глубиною черная и мягкая, какъ бархашъ, лежишъ; на холмахъ въ лѣсахъ, гдѣ срубленные и изшлѣвшіе пни древесъ, мохъ и листы бывають; въ дуплахъ древесныхъ, болошахъ, шемная мягкая земля подъ мохомъ, и шакъ далѣе. Таковыя земли содержатъ въ себѣ часто осшрыя, растѣніямъ вредныя соли, и пошому до упошребленія должны нѣсколько времени лежать на воздухѣ, и почасу бышъ перешаиваемы. Въ нѣкошорыхъ изъ нихъ держашся насѣкомыя, или лица оныхъ, кои прежде шого должно изшребишъ, на прим. из-
вешью,

весью, вспаханіемъ подъ зиму, и шому подобнымъ.

Обыкновенно находятъ отъ поверъжности добрую садовую землю не глубже, какъ въ 3 вершкахъ, кромъ шого, гдѣ оную съ намѣреніемъ навозятъ, какъ на примѣръ въ овощникахъ. Въ шѣхъ мѣстахъ, гдѣ скошина не пасется, прирасшаетъ оной въ шеченіе 200 лѣшъ шолько на чешвертъ вершка. Она не по всякой годъ бываетъ одинакаго сосшоянія, а различествуетъ по урожаю и свойству распущихъ на ней въ разные годы расшѣній. Въ нѣкоторыя годы получаетъ она въ себя больше кшлоты, больше ошроты, или больше лешучихъ алкалическихъ солей, или больше жирнаго или больше влажнаго, нежели въ другіе. Первенствующей причины шому должно искашь въ воздухѣ и перемѣнахъ онаго, изъ коего земля шполь много часшей въ себя вшягиваетъ. —

5) *Описаніе каждаго роду земли въ его особливыхъ свойствахъ и дѣйствіяхъ.*

Ганноверскій домоводецъ описалъ 19 родовъ земли по ихъ особливымъ свойствамъ и дѣйствіямъ, копорыя опчаспи въ сѣверныхъ мѣстахъ Нѣмецкой земли земледѣльцамъ извѣстны подъ названіями, отъ него упошребленными, частью же по изданіи сего сочиненія во многихъ обласяхъ чшпающимъ домоводцамъ шнали
зна-

знакомы. Здѣсь же изъ каждого роду предложено будетъ примѣчанія доспойнѣе, дабы каждой Хозяинъ опчаси свой родъ земли въ обыкновенномъ земледѣліи, часпью же въ поправленіи, посредствомъ подмѣси другихъ земель, искусно обращаешь въ пользу могъ.

А. Садовая земля, *Humus dædalea. L.*

Этотъ родъ земли находится первымъ у господина фонъ Минхгаузена. Объ оной упомянуто въ концѣ непосредственно предшедшаго сему отдѣленія, почему нѣтъ нужды говорить здѣсь объ ней больше.

В. Черная полевая земля, черноземъ, *Humus ruralis. L.*

Когда земля сія суха, цвѣтъ оной опливаетъ больше въ зеленой; послѣ дождя же кажется она больше черною. Какъ оная мокрошы пріемлетъ въ себя ни много, ни мало, или оной во время сильныхъ дождей не много въ себѣ замыкаетъ, но низводитъ оную въ глубину своей пошвы, напрошивъ же удерживаетъ въ себѣ столько влажности, сколько пошребно оной къ доброму питанію растѣній, считается оная пошому лучшею подъ пшеницу; ибо припомъ оную и обрабатывать легче, нежели другую пшеничную землю. Черный цвѣтъ умножаетъ внутренній огонь этой земли, посредствомъ множайшаго привлеченія солнечной теплоты; почему пошва ея надлежитъ въ число лучшихъ теплыхъ родовъ.

Не

Не должно полагать, чтобъ пошва земли этой была не изчерпаема. Она можетъ свой чернозашой цвѣтъ утратить, почему и убавленіе силъ ея замѣшшъ можно, и пошому доспашочнымъ унавоживаніемъ и частымъ перепашиваніемъ оная возстановлять должно. Въ здѣшнихъ мѣстахъ имѣемъ мы, шому доводъ безпрестанно предъ глазами. Когда мы, имѣвъ чернозему на пашнѣ вершковъ на 7 и 14, при вскапываніи оной выносимъ песокъ на поверхность, и оной по пашнѣ разпространяемъ, тогда бѣлый цвѣтъ онаго отъ многого унавоживанія и паханія превращается съ году на годъ опчасу въ черной.

С. Илъ, наносъ, Marscherde, Auerde.

Илъ составляетъ нѣжную желтоватую землю, которая осѣдаетъ во время разливу великихъ рѣкъ. При успѣхъ оныхъ къ морю оспаваемой шакowymi рѣками илъ бываетъ нѣжнѣе и плодоноснѣе.

Иловатая земля не имѣетъ нужды въ навозъ, и не рѣдко въ хлѣбахъ производитъ переродъ.

Должно оную обрабатывать, прежде нежели она въ позднее время года вшянетъ въ себя слишкомъ много влажности, и отъ того учинишся вязка и клееша.

Весною къ вспашиванію ея должно избирать время, прежде нежели она отъ солнечныхъ жаровъ высохнетъ; ибо тогда шрудно беретъ оную соха.

Сію

Сію иловашую землю надлежитъ рядомъ пославлять съ наносною землею. Наносное мѣсто, *Acie*, называется лежащее либо въ долинѣ, или близъ рѣки, или попока, и которое окружено возвышеніями.

Земля въ наносныхъ мѣстахъ, состоящихъ въ долахъ и отъ рѣкъ отдаленныхъ, получаетъ свою плодородность отъ водъ, съ возвышеній стекающихъ, кои время отъ времени свои шиноватые части осипавляющъ въ долахъ, и составляющъ землю иногда больше, иногда меньше желтоватую, также и черноватую. Хотя оная составляетъ уже больше твердую почву земли, бываетъ однако тепла, и способна во всякую погоду къ лучшему произведенію растеній.

Наносная земля около рѣкъ (въ Саксоніи около Эльбы и другихъ рѣкъ называющъ поля наносными *Querde*) бываетъ очень плодна и вязка, а по состоянію погоды въ плодоносіи иловатой землѣ предпочитается. Обработываніе оной должно предпринимать также, пока есть еще въ ней умѣренная влажность, дабы земля во время паханія не мазалась. Когда сдѣлается засуха, глинистая почва сдѣлается тотчасъ столько вязкою, что соха оную брать не будетъ, такъ какъ и посѣянной на ней хлѣбъ столько мало всходитъ, какъ и въ трубку выбѣгать можетъ. Если же въ продолженіи
выра-

вырастанія хлѣба случится нѣсколько съ излишкомъ мокрошы, оной полетаетъ. Эта пошва имѣетъ въ себѣ шу особливость, что когда имѣла въ себѣ надлежащую зимнюю влажностъ, и хлѣбъ на ней столько уже выросъ, что самъ себѣ застѣвъ дѣлать можетъ, тогда не только продолжительные жары выдерживаетъ, но и сама собою шѣмъ больше расшѣнью плодовъ поспѣшествуетъ.

Иловашья и наносныя земли, въ недостаткѣ водоразличія или наводненія, спрашивъ столько много своей силы, что когда предъ шѣмъ нашивали пшеницу и крупной ячмень, тогда уже должно будетъ застѣвать ихъ столько рожью и овсомъ. Однакожъ умѣреннымъ унавоживаніемъ и крапковременнымъ ошдохновеніемъ подъ паромъ легко ихъ поправить можно. Прогулка подъ париною не сдѣлаетъ урону въ полученіи съ нее хлѣба; слѣдующія пошомъ жатвы будутъ шѣмъ изобильнѣе, и уронъ награждаютъ вдвое, когда пашнѣ дано будетъ ошдохновеніе послѣ того, когда она носила хощя длинную солому, но плохія зерна. Это сосипавляетъ тогда признакъ, что пашня обезсилѣла. Навозъ помогаетъ тогда меньше, нежели ошдохновеніе подъ паромъ, посредствомъ чего поверхность учиняется рыхлою и къ разпущенію способною.

Г. фонъ Минхгаузенъ говоритъ, что онъ иловашю землею хощѣль поправить

Часть I. Отдѣл. 2. Ч свой

свой песчаной садъ. Дѣйствіе сего состояло въ томъ, что оное, подобно всякой вновь взодранной садовой землѣ, только нѣсколько лѣтъ продолжалось, и что вязкая глыбами остающаяся иловапая земля такъ шрудно съ пескомъ соединилась, что не награждало это убышку и труда. При томъ же надлежитъ остерегаться, когда снимаешь илъ съ пашни, довольно ли глубоко оной такъ лежитъ; ибо около Везера рѣки, о кофой онъ говоритъ, на днѣ пашенъ находится голой песокъ, а илъ составляетъ только поверхней слой; почему жалко оной убавлять, а особливо что вновь освѣщенный слой бываетъ дѣйствительнѣе нижнихъ старыхъ слоевъ. Почему рѣдко на таковыхъ мѣстахъ бываетъ удача, когда на оныхъ выпаживаютъ землю изъ глубины на верхъ, упоывая, что она въ ошдохновеніи сдѣлалась плодоноснѣе, нежели верхняя, бывшая во всегдашнемъ движеніи. Онъ говоритъ далѣе: на Эльбѣ подъ Гамбургомъ есть ошрова, кои въ каждое лѣто по два и по три раза, чрезъ нѣсколько годовъ сряду, засаживаютъ свѣжими огородными овощами, кои безъ перемѣны всегда хорошо урожаются, а попому мѣста сіи ходятъ въ наймъ за дорогую цѣну. —

Чаятельно, что этотъ славной эконоомъ съ сихъ острововъ заимствовалъ мысль, довести свой садъ до того, чтобъ оной уподобился имъ въ плодоносіи. Ко-

гда

гда бы имѣлъ онъ Гамбургъ отъ себя въ такой же близости, и садовые овощи могъ повсегда продавать за хорошую цѣну, чтобъ иждивеніе и трудъ въ поправленіи овощника иловашю землею награжденъ былъ, надлежало бы ему съ плою землею лишь бы поступать далѣе такъ, какъ онъ началъ. Чипашели изъ предшедшихъ теорій напомнимъ могутъ, что на песчаной пашнѣ жирныя и тяжелыя части удобрятельныхъ земель на дно осѣдають, кои чрезъ глубокое копаніе или паханіе опять на поверхность выворачивать должно, естли вновь оными воспользоваться желаетъ.

Д. Прудовая земля, тинистая земля.

Прудовую и тинистую землю складываютъ въ одинъ годъ или чрезъ нѣсколько лѣтъ въ кучи; должно оную почасу переворачивать, прежде нежели упопрѣбитъ къ поправленію пашенъ. Кто хочеть избѣжать труда переворачивать оную, долженъ смѣшать ее съ известью или навозомъ, и тѣмъ привести въ броженіе.

Г. фонъ Миннгаузенъ говоритъ, что опводки молодыхъ деревъ, въ свѣжей прудовой землѣ опведенныя, скоро опускаются въ ней корни. Можно также на кучахъ прудовой земли, къ вывѣшриванію положенной, сажать капусту, которая очень хорошо уродится и трудъ наградитъ. Далѣе сказываетъ онъ, что пашню до-

вольно шолсто оною унавоживашъ надле-
жишъ; пошому что это чрезъ 40 лѣтъ
будешъ дѣйствовашъ, и что это спо-
собнѣ для холодныхъ, швердѣющихъ и
глиняныхъ земель, дабы оныя сдѣлались
мягче и рыхлѣе, и кислоша оныхъ бы
изшребилась. Для песчаного поля это
меньше выгодно, ибо песокъ такую зем-
лю слишкомъ раздвигаетъ. —

Я долженъ при семъ замѣшить, что
этошъ опличный хозяйствованія учи-
тель, въ разсужденіи поправленія прудо-
вою шиною песчаныхъ пашенъ, являешся
себѣ противурѣчущимъ; ибо прежде ска-
залъ на своей 831 страницѣ: въ песча-
ныхъ мѣстахъ сію шиновашую землю
рѣдко имѣшь можно, впрочемъ бы можно
ошмѣннымъ образомъ песокъ оною по-
правишь. — Можешъ бышь въ одномъ
мѣстѣ писалъ самъ господинъ, а въ дру-
гомъ секретарь его, какъ-то подлинникъ
и списокъ, о чемъ не безъизвѣстно. Про-
тивурѣчіе это изчезаетъ, когда опли-
ченъ будешъ главной родъ земли въ прудовой
шинѣ. Когда дно пруда, или вер-
шины, или долины (понеже въ долинахъ
и рвахъ отъ стекающей воды удобренная
земля также прудовую землю назы-
вается) соспавляетъ песокъ, тогда прудовая
шина будешъ содержащъ въ себѣ
больше часшей песчаныхъ, нежели шиновашыхъ,
а пошому на песчаныхъ паш-
няхъ услугу свою окажетъ не на долго,
но

но тѣмъ больше на глинистыхъ пашняхъ. Впрочемъ еще замѣчено, что на песчаной пашнѣ свѣже и толсто наложенная прудовая шина въ первомъ посѣвѣ очень хорошій урожай овса приносишь. Когда же наложена будетъ тонкимъ слоемъ, приносишь сія свѣжая прудовая шина на песчаныхъ пашняхъ очень хорошій урожай картофеля.

Е. Желтая глина, *Argilla tumescens. L.*

Сія глина, по описанію Ганновер. домо-водца, имѣетъ свойство, отъ продолжительнаго разбиванія и вымѣшиванія жидѣшь, взбукаетъ и учиняшся разтворомъ, подобно какъ бы воды въ нее подлипо было. Свѣжевыкопанная и далеко перевозимая, слѣдственно безпрестанно въ потрясеніи бывшая глина сія, можетъ безъ подбавки воды быть обрабатываема и сгнѣтаема. Цвѣтомъ она желта, и состоишь изъ смѣшанныхъ частей глины, известной земли и мѣлкаго песку; однако же лучше бы поступилъ помянутой сочинитель во всякомъ намѣреніи, когда бы роды земель своихъ описалъ систематически, а именно по содержанію или размѣру земель въ ихъ сложности, какъ на примѣръ учинилъ я, а особливо въ разсужденіи мергеля; ибо, когда бы онъ эшотъ родъ глины назвалъ глинисто-известной песокъ, или известной глинистой песокъ, въ разсужденіи того, котораго роду земли въ смѣси оной больше другаго, было бы

то гораздо опредѣлительнѣе, нежели онѣ вообще сказалъ. Глина, о которой онѣ говоритъ, будетъ смѣсь изъ глины, известной земли и мѣлкаго песку; пошому что мы имѣемъ очень много желтыхъ глинъ, въ которыхъ показаннаго свойства не находишь.

Еще говоритъ онѣ объ этой глинѣ, что чѣмъ больше опливаешь она въ темной цвѣтѣ, тѣмъ больше чрезъ искусство и прилѣжаніе поправлена быть можетъ; когда же цвѣтъ ея упадетъ въ темнокрасный, содержишь она чаше желѣза, и бываетъ неплодная. Синеватой цвѣтъ въ ней оказываетъ много чаше синеи глины, и тѣмъ меньше годна она къ употребленію.

Первое, что на шаковой пошвѣ происходитъ должно, состоитъ въ прокопаніи рововъ, для отводу излишней влажности, а особливо иногда случающихся ключей, которыхъ признакъ составляетъ темноватая земля.

Когда въ этой глиняной пошвѣ кислота господствуетъ, къ уничтоженію оной способнѣе другихъ жирной навозъ, на примѣръ коровій и свиной, нежели навозы горячіе, лошадиной и овечьей; а еще полезнѣе будетъ, когда унавоживаніе производитъ попеременно холоднымъ и горячимъ навозомъ.

Главное обстоятельство въ разсужденіи глинистыхъ пошвъ, что въ время паха-

паханія парины верхней слой оныхъ учинишь совершенно рухлымъ и мягко раздробить. Подъ рыхлою поверхностію остается глина тверда, кисла и шакъ плошна, что никакой хлѣбъ корня въ нее пуспить не можетъ. Почему на таковой пошвъ должно пахать очень глубоко, и навозъ со вспаханнымъ слоемъ гораздо перемѣшать. Когда останутся цѣлыя твердыя глыбы, оныя ослабятъ силы прочихъ раздробленныхъ частей, и всю вспаханную часть учинятъ не дѣйствующею. Въ Нѣмецкой землѣ пахари называютъ это *пахать землю намертво*. По сему неискуснымъ паханіемъ можно шаковое глинистое поле шакъ испорчить, что едва чрезъ 6 лѣтъ можно будетъ возстановить оное.

Г. *Песчаное поле.*

Въ разсужденіи песку находится великое различіе, по мѣрѣ того, больше, или меньше онъ смѣшанъ съ другими родами земли.

Въ мочливые годы песчаная пашни и посредственныя могутъ ошличиться плодоносіемъ предъ тяжелыми и добрыми пашнями. Во время же засухи могутъ онѣ очень въ этомъ ошспасть, развъ только поле будетъ низко положеніемъ. Ибо есть шаковыя низменныя песчаные поля (какъ на примѣръ въ здѣшней округѣ), копорыя въ засуху не слишкомъ терпятъ.

Когда *Ганноверс. домоводецъ* говоритъ, что улишки не столько приключаютъ вреда на поляхъ песчаныхъ, какъ на другихъ: это правда; потому что песчаня зерна налипаютъ въ клейкоси, находящуюся подъ брюхомъ улишокъ, и опчаси мѣшаютъ онымъ ползати, частью же умерщвляютъ ихъ. Однакожъ, чтобъ и мыши на оныхъ, какъ говоришь онъ, не столько вреда производили, для того, что въ песокъ копаемыя ими норы легко обрушиваются, въ прошлыхъ годахъ, опличившихся множествомъ мышей, что обыкновенно въ мочливые годы случается, довольно видѣли мы, что мыши норы не обрушиваются, когда хотя не много есть влажности въ песокъ; тогда оня не могутъ упадати, и шѣмъ больше, что мыши, вынося песокъ изъ норъ своихъ, шрутся и нагибшаютъ шѣломъ своимъ около сводовъ и стѣнъ въ норахъ, а шѣмъ досипавляють имъ довольно прочность, что ежегодно въ осени на песчаныхъ поляхъ видѣти можно. Хомяки только рѣдко на оныхъ бываютъ видимы; потому что его хлѣбные чуланы, кои онъ ежегодно наполняетъ запасомъ, отъ проникающей влажности не въ таковой состоянш безопасны, какъ въ глинистой пошвѣ.

G. Кирпичная глина, *Humus damascena. L.*

Это особый родъ глины, изъ которой кирпичей не дѣлають, но состоя-
вляющъ

вляеть оная опродіе той глины. Въ нѣ-
которыхъ мѣстахъ Нѣмецкой земли назы-
вають ее *Kleyerde*; она есть вязкая съ пе-
скомъ смѣшанная темная глина; когда
соберется на оной дождевая вода, окра-
шивается оная опѣ мѣльчайшихъ своихъ
частицъ желтымъ цвѣтомъ. Бываетъ она
большую частью кисла, тяжка въ паха-
нїи, подвержена неурожаю, и въ лучшіе
годы плохія носитъ жатвы. Когда хлѣбъ
придетъ на ней самчесвершъ или сам-
пашъ, это уже чрезвычайной урожай со-
ставляетъ.

Глину эту, по внутреннему ея недо-
спѣлостному состоянію, не должно къ по-
правленію другихъ земель употреблять,
или доходишь искусствомъ къ познанію
настоящаго къ сему размѣру.

Потребно великое терпѣніе и примѣ-
чаніе Хозяина къ исправному обработанію
таковаго глинянаго поля. Весною, если
хотя половину дня упустишь, и не на-
чнешь пахать, когда еще глина мажется,
то на другой день земля уже слишкомъ
отвердѣетъ.

Н. Красной суглинокъ, *Humus schistosa*. L.

Это опродіе предшешей глины, ко-
торая еще хуже, хотя и легче просы-
хаетъ. Темнокрасный цвѣтъ ея произ-
ходитъ опѣ находящихся въ ней во мно-
жествѣ желѣзныхъ частицъ.

I. Обыкновенная глина, *Argilla communis*.

Посказанію Ганнверс. домовѣдца есть глина сія родъ земли, копорую въ нашихъ мѣстахъ кирпичною глиною называютъ. Когда оная мокра, имѣетъ цвѣтъ синевашый, когда же высохнетъ оплываеъ въ бѣловашый. Чрезъ навозъ и мергель пашня, изъ оной состоящая, весьма поправляется.

Г. фонъ Минхгаузенъ сказываетъ, что есть у него шаковое глиняное поле, подъ верхнимъ слоемъ копорого состоишь мерпшая бѣлая глина. Очень осперегающся захватывать оную плугомъ, и смѣшавъ съ верхнимъ слоемъ, ибо цѣмъ погубляется совсѣмъ плодородіе.

Однакожъ принуждено бываетъ дѣлать это, когда проливными дождями верхній мякишъ смываетъ до нижней глины; тогда надлежитъ оную до шѣхъ поръ перерабатывать, пока лишится оная своей вязкости.

K. Горшечная глина, *Argilla figulina*. L.

Рѣдко случается, чтобъ цѣлое поле покрыто было горшечною глиною: земледѣліе на шаковомъ не удобно, пошому что глина сія безъ подмѣси другихъ земель бываетъ очень безплодна.

L. Мергельная земля, *Argilla marga*.

Мергель самъ по себѣ безплоденъ, и много другихъ земель на него возить должно, пока учинится онъ плодороденъ. Но поправленіе онымъ другіе роды земель

не можно довольно выхвалять, какъ въ слѣдствіе сего сочиненія приложено будетъ достаточное наставленіе. Называютъ въпрочемъ всякую шу землю мергелеватую, которая отъ взлптія на нее кислошы, на примѣръ уксусу, а особливо купороснаго масла, легко приходитъ въ возкипѣніе.

М. Известная земля, *Calx solubilis. L.*

Известная земля по переженіи служилъ вмѣсто мергелю къ удобренію другихъ земель. Собственно изъ известной земли состоящихъ полей случается въ Нѣмецкой землѣ рѣдко, а находится известъ по мѣстамъ въ горахъ ошдѣленно.

Н. Турфная земля, *Humus turfa. L.*

Земля эша, по сказанію Г. фонъ Минхаузена, производилъ изъ соплѣвшаго шурфу, какъ и оной большею частью состояилъ изъ связанныхъ еще между собою частей распѣній и кореньевъ, кои смочены водою, смѣшавшеюся съ земляною смолою, а припомъ по принятіи частицъ этой смолы и земляныхъ, отъ оныхъ связывается. Въ Химическихъ разрѣшеніяхъ или разпущеніяхъ даетъ онъ легкую, рыхлую и мершвую землю, которая не иначе, какъ чрезъ примѣсь другихъ земель, или отъ долгошы времени получаетъ потребную къ плодоносію связность; сверхъ того больше способна для луговъ и скопонабищъ, нежели хлѣбосѣвныхъ пашенъ; ибо
дѣ-

дѣлается въ часномъ паханіи слишкомъ рыхлою и пыловою.

Вышепохваляемый писатель является здѣсь не ясенъ, и по крайней мѣрѣ тушѣ долженъ бы говорить систематически. Онъ безъ сомнѣнія за одно ставитъ болотный турфъ и смолянистый турфъ; а какъ сверхъ того имѣемъ мы (что Минералословамъ знакомо) еще дерновый турфъ, то и о семъ онъ вообще съ прочими думалъ, яко о шаковомъ, коего постоянныя часпицы, пыловатая земля съ расщѣпями и кореньями смѣшаны, и кои на мокрыхъ мѣстахъ почти на самой поверхности состоятъ, такъ какъ и болотный турфъ равномѣрно есть корнями и травами проросшая земля, копорая на болошисныхъ и влажныхъ, большею частью верескомъ проросшихъ мѣстахъ, но рѣдко съ смолянистою водою смѣшанная находится. Смоляный турфъ, копорый и горнымъ турфомъ называется, есть земля бипуминная, или съ горнымъ масломъ или горною смолою смѣшанная. Зола изъ первыхъ двухъ турфовъ употребляется ко удобренію пашень.

Турфоватые, мокрые, ноздреватого сложенія луга, произносящіе только кислый сипникъ и осоку, поправляются навоженіемъ мало по малу песку, такъ чтобы ежегодно покрывать ихъ только на полвершка, чтобы сѣмена добрыхъ травъ

справѣ сквозь него пробиваться могли; это должно повпорять чрезъ годъ или два года. Когда же вдругъ навозишь на луга песку на нѣсколько вершковъ, ошѣ давленія онаго произойдетъ столько швердое желѣзнисное дно, что никакая права на немъ росши не будетъ.

Старымъ соплѣвшимъ шурфомъ, который совершенно разрушился, такъ что части его всѣ разлучились и сдѣлались сыпучими, можно очень поправишь поще песчаное поле. Если же шурфъ еще не соплѣлъ, учиняетъ онъ песокъ еще не плоднѣе.

О. Тресинная земля, *Humus effervesceus. L.*

Объ этой землѣ Г. фонъ Минхгаузенъ говоритъ, что оную ошѣ прежней шурфной земли не можетъ онъ иначе различить, какъ раздѣляя на крупную и мѣлкую, что находишь оная по щасію только въ болошисныхъ, всю зиму подъ водою споящихъ мѣспахъ, кои лѣтомъ ошѣ каждаго дождя водою покрывающся, ошѣ чего взбукаютъ, такъ что мѣсно это совершенно очахнутъ не можетъ. Когда же земля эта совсѣмъ высохнетъ, рассыпается въ пыль, рыхлую, не имѣющую связи, а пошому лишенную всякаго внутренняго движенія. Онъ сомнѣвается въ вышесказанномъ; пошому что имѣетъ она слишкомъ много сходства съ слѣдующею черною болошною землею, которую въшрѣ удобно возвѣваетъ.

По-

По слѣдствію моихъ опытовъ опмѣнно служишь оная къ поправленію песчаныхъ земель, когда въ оныхъ есть нѣсколько какого нибудь роду глины, и дробнѣйшія частицы этой пресинной земли очень способны обращаться въ питательность растѣніямъ.

Р. Черная болотная земля, *Humus pauperata*. L.

Объ этой землѣ Ганноверск. домоводецъ рассказываетъ, что она происходитъ изъ высохшихъ часней земной смолы въ ржавчинныхъ ключахъ болошь; свойства очень легкаго, отъ движенія огня удобно на воздухъ поднимается и въпрямъ уносится.

Поелику цвѣтомъ уподобляется она первой плодоносной садовой землѣ, различающъ оную осязаніемъ, при чемъ мѣлкія ея песчины пальцамъ слышны; почти ничѣмъ не разпускающъ, и связаны быть не могутъ.

Сказываетъ же помянутый экономъ: помнишь ему, что видалъ онъ цѣлыя поля шаковой земли, и что мѣлчайшія, легко отъ земли отдѣляющіяся, смолянистыя или мешаллическаго роду частицы самымъ слабымъ въпрямъ взвѣваются. Почему въ сухое время лѣтомъ, во время небольшого вѣтру, проѣзжая таковымъ мѣстомъ, въ нѣсколько минутъ будешь покрытъ черною пылью.

Однакожъ Экхартъ говоритъ, что въ Нидерландахъ находишь таковой черной земли (*Moorende*) цѣлая полоса, на нѣсколь-

ко миль въ длину, безъ всякаго употребленія, такъ что не расшетъ на ней даже и мѣлкаго вереску травы. Далѣе говоришь онъ, что совсемъ спараніемъ и иждивеніемъ, употребленнымъ къ поправленію ея, не получено никакого успѣху. —

Но я присупаю къ замѣчанію Г. Суковскаго, которой объявляетъ, что оная пруды награждаетъ, когда сыскавъ по близости глинистую землю, смѣшавъ съ эшимъ болошнымъ черноземомъ; что легче произвестъ на мѣсахъ не большаго проспанства, и шѣмъ учинить ихъ удобными къ хлѣбопашеству.

Q. Болотная земля, *Humus palustris*.

Надобно думать, что земля сія совсемъ была не знакома Ганноверскому домоводцу; потому что ошъ него пропущена, а здѣсь включена потому, что соспавляетъ лучшій родъ земли, и подъ симъ названіемъ ученымъ и неученымъ Хозяевамъ очень знакома. Между первыми должно поспавлять славнаго Г. фонъ Пфейфера, которой объ этой болошной землѣ (смощри *Lehnbegr. sammtl. Defon. und Cammeral-Wissenschaften, Th. I. B. I. S. 18.*) упоминаетъ слѣдующее: болошная земля (*Mdre oder Mdsfer, Mooreerde*) соспавляетъ наносъ съ горъ. Когда оспавишь оную въ ея естественномъ состояніи, служишь оная только къ произведенію кислыхъ травъ и худыхъ деревъ. — Когда же спустишь опводами съ нее излишество воды, соспавится изъ нее

нее очень плодородная земля, ко всему, опричь виноградовъ, способная; равно какъ и въ смѣшеніи съ другими землями служишь вмѣсто добраго навозу. — Эпопишетъ сей славный сочинитель изъ собственныхъ опытовъ, произведенныхъ въ его опечествѣ, гдѣ поднесъ видимы на мѣстахъ, сію болотную землю содержащихъ, по обсушеніи оныхъ каналами, лучшія пашни произшедшія, коиносятъ даже пшеницу, крупной ячмень, ленъ, рѣпу, и проч.

Произходитъ же сія добрая болотная земля изъ соплѣвшихъ и въ шинованное вещество разпусшившихся кореньевъ и опавшихъ съ деревьевъ листовъ. Экхаршту не была она не знакома, которой въ своей опытной Экономіи въ I Часши, главѣ IV. §. 44. 45. говоритъ слѣдующее: Тресины, болота, или сипникомъ, проспникомъ, осокою и кустарникомъ поросшія мѣста, состоящія въ шаковыхъ округахъ, около которыхъ по близости, не рѣдко на часъ бзды разстояніемъ, ничего не растетъ, кромѣ шощаго вереску, гдѣ испари была пущыня, и пошва земная бѣла, мергелевата, хрящевата, шверда, какъ шиферъ, къ шомужъ всегда подернута нѣжнымъ желтымъ мохомъ, которой всегда бываетъ мокроватъ, и только изрѣдка растетъ верескъ; съ шаковою землею не чего предпринимаешь, а особливо когда есть еще другія препяшствія, а
имен-

именно окружающія оную возвышенія, каковыя мѣстоположенія находящіяся въ Нижнемъ Лаузницѣ, а особливо въ Курфирствѣ Ганноверскомъ, и во многихъ другихъ земляхъ. (Но когда окружающія оное горы содержащъ добрыя и удобрятельныя земли, не можно ли оныхъ мало по малу къ поправленію его доставлять?)

Когда же около пресины или болоша по близости, или хотя въ полумилѣ и на милю разстояніемъ, земля находится рыхлая, сѣрая или суглинокъ, или песчанислая, но нѣсколько тяжелая и черноватая, а еще лучше, когда распушъ на ней ольхи, дубы, черной и бѣлой терновникъ, въ углубленіи же мѣста жирной и высокой сипникъ и проспникъ, при томъ же мѣстоположеніе таково, что воду съ него спустить удобно; надобно благодарить Бога, и шрудящійся Хозяинъ будетъ счастливъ. —

R. Сыпучій песокъ, Arena mobilis. L.

Ганноверскій домоводецъ считаеъ сыпучій песокъ за песокъ собственно самой чистой, не имѣющій въ себѣ постороннихъ, сыпучимъ его учиняющихъ частей, и по тому безплодный. Въ смѣшеніи съ другими плодоносными землями, говоритъ онъ далѣе, шрудно его вскорѣ распушить или учинить плодоноснымъ, поелику части его ни огнемъ, ни кислошами, а всего меньше водою разлучены бытъ не могутъ.

гущь. Между тѣмъ умножаетъ онъ количество того, къ чему подмѣшанъ будетъ, и въ смѣси оказываетъ свою пользу.

Что же говоритъ онъ въ предложеніи, что кажется бытъ оной разпускающимся; ибо полежавъ долго на поверхности, цвѣтъ свой перемѣняетъ, дѣлается черноватъ, и опчаси въ мѣлкую пыль высыпается, а потому меньше имѣетъ въ себѣ связи, нежели чистой песокъ, послѣ чего врядъ ли что можешь на немъ расти, кромѣ вереску, и только по нуждѣ березникъ и осинникъ; и въ этомъ видѣ опъ Кавалера Линнея пошановляется за особый родъ песку, подъ названіемъ *Arene glareæ*, ш. е. песку хрящеваго; но должно вѣдать, что черноватая пыль въ немъ происходитъ опъ спадывающихъ древесныхъ листовъ и согнившихъ корней, слѣдственно добрая земля изъ согнившихъ растѣній поверхность сыпучаго песку покрываетъ. Когда же съ мѣста сего дерева будутъ срублены, или хотя малое опверзніе въ поверхности сего песку съ западной стороны произойдетъ; тогда весь верхній слой сего песчаного мѣста, обнаженнаго опъ древесъ, разрушается, такъ что вътрѣ оное взвѣиваетъ, и изъ употребительнаго опчаси мѣста составляетъ одинъ шокмо сыпучій песокъ, которымъ съ году на годъ смежныя пашни и луга заноситъ, и превращаетъ въ бесплодную пустыню.

По

По сосѣдству здѣшняго мѣста (говоришь авторъ) находилась полоса, содержащая въ себѣ сыпучій песокъ въ округѣ болѣе, нежели на четверть мили. Это малая гора, возвышающаяся надъ примыкающими къ ней низменностями на 10 или 12 сажень. Лѣтъ за сто предъ симъ гора эта засажена была соснякомъ, и двѣ сосѣдственныя деревни производили споръ объ этомъ лѣсѣ, при чемъ сильнѣйшая спорона украдкою лѣсъ сей дерево по дереву срубила и домой перевезла. Отъ того приключилось несчастіе всему сосѣдству. Вѣтръ нашелъ или произвелъ опшверзтія, и верхній слой, въ которомъ прежде на вершокъ было швердоспи, разрушилъ, и началъ взвѣвать. Тогда слабая спорона изъ двухъ спорившихъ, оставаясь при неопровергаемомъ правѣ скопашвы, пасла на оной горѣ овецъ, чѣмъ песокъ еще болѣе разбихъ былъ, и совсѣмъ возпрепятствовано опраспанію сосенъ и шравъ. Песчаную гору отъ часу болѣе развѣвало. Смежныя пашни, на которыхъ прежде сѣвали пшеницу, превратились въ бѣдную землю, едва подъ рожь годящуюся, а луга зѣ ничто. По времени на пашняхъ пересшала и рожь родиться. Еснѣли обшояшельство это ошанеется безъ поправленія лѣтъ 30 или 50, то деревню придется переселивать на иное мѣсто, пошому что гору эту переносишь уже вѣтромъ отъ часу ближе. Съ другой

стороны гора сѣя угрожаеиъ прекрасному ольховому лѣсу гибелью.

Но какъ бы шаковой сыпучей песокъ опяиъ останоииъ и учиниъ плодonoснмъ? Навоииъ мѣсто, пространствомъ въ четвериъ или полдесяпины, глиною, чрезъ что онивраиъ можно выше помянуый вредъ смежнмъ пашнямъ и лугамъ, лзя бы очень присовѣцовать. Но когда мѣсто шаковое будеиъ выше помянуаго пространства или еще болѣе, тогда трудъ эиопъ будеиъ выше силъ малолюднаго общесва, а особливо когда по близости не случиися глины или швердой земли.

Въ Лейбцигскихъ *Intell. Blatte*, No 5. 1783 году предложены слѣдующіе вопросы: въ Подсудствѣ Белцигскомъ есиъ цѣлая поля великаго пространства, кои оиъ 20 до 30 лѣиъ прекрасной хлѣбъ, даже самую пшеницу носили, а нынѣ засыпаны пескомъ шаъ, что и трава на нихъ не растеиъ, а не шокмо чинобъ хлѣбъ на нихъ сѣиъ можно было; не можно ли изыскать средсва, а) сѣи безпреспанно умножающіися песчанія мѣста удержати, б) засыпанныя пескомъ привести опяиъ въ плодonoсное состояиіе, или в) сѣи опустѣвшія пашни въ какое нибудь полезное состояиіе привести?

Я намѣренъ на сѣи предложенные вопросы одинъ по другомъ предложити отвѣиъ.

а)

а) Когда желаемо удержашь съ часу на часъ пріумножающіеся песчаныя мѣста, должно приняты за это съ надлежащаго мѣста. Ибо всякое противоборствование будешь шдебно тамъ, гдѣ въ то время наносимый песокъ паденіе свое оканчиваешь; для того что въшрь будешь разносить его отъ часу далѣе, какъ то видимо въ здѣшнемъ мѣстѣ съ помянутою горою, при концѣ которой находящійся ольховый лѣсъ шдебный ошлѣтъ противу поставляетъ, въ которомъ высокія древа пескомъ засыпаны уже шакъ, что шолько верхи оныхъ видимы ошпаались.

б) Когда сыпучесть песку уже на столько разпроспранилась, что посреди оной ничего уже зеленого нѣтъ, но видимо шолько бѣлое, не ошпанетъ болѣе что совѣшывашь, какъ не теряя времени въ начальномъ мѣстѣ, ш. е. съ того мѣста, откуда песокъ сноситъ и взвѣвашь начинаешь, и которое у насъ западную сторону составляетъ, съ коей производяшъ самыя сильныя и песокъ вздымающіе въшры, начашь укрѣпляшъ песчаную поверъхность. Легчайшее и надежнѣйшее окрѣпленіе производится въ томъ, чтообъ въшвей, а особливо иглистыхъ древесъ, когда находящіяся на нихъ еще спѣлыя сѣменные шишки, кои всего къ сему лучше, потому что завявшія иглы съ въшвей не скоро осыпаются, и

потому больше защиты составляютъ, также и высыпающіяся сѣмена могутъ пророснуть и составишь живую стѣну, накласть рядами поперегъ всей поверхности песчаного слою. Таковыхъ рядовъ, по состоянію сыпучести песку, больше или меньше онъ летучъ, можно учредить чрезъ 20 и 30 шаговъ между собою.

Когда сыпучій песокъ больше, нежели одному обществу вредитъ и угрожаетъ, а укрѣпимъ оной вышесказаннымъ средствомъ одной деревни жителямъ будетъ трудно, или оной простирается за границы ихъ владѣнія; въ этомъ случаѣ надлежитъ вступить въ это начальству, сосѣдственныхъ жителей къ помощи принудить, чтобъ все мѣсто за одинъ разъ окрѣпить, и тѣмъ разношеніе песку чѣмъ скорѣе, тѣмъ лучше, совершенно пресѣчь.

Поелику въ зимнее время въ господскихъ дачахъ произходитъ главная рубка строевому и дровяному лѣсу, должно тогда окрестныхъ жителей принудить подъ надзираніемъ лѣсоваго пристава въѣзжи на оное мѣсто неупустительно возить; потому что въ это время другія работы меньше всего этой возкѣ препяшствуютъ.

Промежки, находящіяся между рядовъ уложенныхъ въѣвей, можно засѣвать сѣменами иглистыхъ древесъ и такихъ травъ,

правѣ, кои въ сыпучемъ песку расти и оной связашь могутъ. Не бесполезно будетъ, шаковыя промежки засѣяшь вмѣстѣ смѣшавъ сѣмена иглистыхъ древъ съ правными; пошому что въ случаѣ засухи одни сѣмена иглистыхъ древъ легко погибнуть могутъ. Травныя сѣмена всходятъ скорѣе, и составляющъ сѣменамъ древеснымъ отъ солнца засѣнь, чѣмъ способствуютъ сбереженію и всходу оныхъ.

в) Само по себѣ разумѣется, что на мѣста, вышесказаннымъ образомъ окрѣпляшь начатыя, скопины, а особливо овецъ, на паству гоняшь не должно. Начальство долженствуетъ это не шокмо учредишь, но имѣшь строгое надзираніе, чтобъ лѣсомъ или правами засѣвшее мѣсто до тѣхъ поръ прогано не было, пока уже безопасно можно будетъ производить на немъ пасбу. Еще припоминаю, что и мѣлкіе по полямъ лѣжащіе камни, когда можно вблизи оныхъ набирать, очень способны къ укрѣпленію сыпучей песчаности.

г) Травы, которыми песокъ обѣивать можно, суть *песчаной овесъ* *Elymus arenarius*, L. *песчаной тростникъ*, инако *осотъ* или *очеретъ* называемой, *Arundo arenaria*, L. и шому подоб. Я за лучшее предлагаю къ сему извѣстную *медвяную траву*, понеже она со временемъ луч-

шій кормъ для скоша составляетъ. Можно также съ великою пользою къ укрѣпленію песчаныхъ мѣстъ употреблять вьюнъ траву, какъ то не за долго предъ симъ произведено близъ Берлина, гдѣ искусною выдумкою неплодное мѣсто сыпучаго песку въ рай превращено. Я не могу пропустить, чѣмъ не выписать сего подражанія достойнаго примѣру изъ *Beschreibung der Residenz-Städte Berlin und Potsdam*, стр. 715. Главный Инспекторъ Хабермаасъ въ первыхъ предпріять въ 1732 году всему наносу сыпучаго песку, коимъ всѣ окрестные огороды и мѣста повреждало, узкой оплошъ пропихивупоспавить изъ валу, посадивъ на ономъ часто ольховыя деревья. Господинъ Профессоръ Гледитшъ, прибывъ въ 1733 году въ Берлинъ, совѣщавалъ ему усадить все песчаное мѣсто разными скоро размножающимися травами, съ показаніемъ, гдѣ оныхъ сыскать можно; а особливо предлагалъ къ сему такъ называемую *вьюнъ траву* или *малой повой*, которую выпаживали съ ближнихъ пашенъ, и сжигали, не вѣдая полезности ея къ укрощенію сыпучаго песку. Этою травой совѣщавалъ онъ ему въ осеннее время, а особливо въ Октябрѣ, когда ночи начинающъ бытъ длинны и холодны, напаскать въ кучи свѣжей или хотя завявшей, но смочивъ,
изкро

изкрошитъ въ станкѣ, которымъ рѣ-
жутъ скопинѣ сѣчку, въ палецѣ дли-
ною, смѣшавъ потомъ съ землею, дре-
весными опилками, или дробнымъ ма-
возомъ, и мѣшками разноситъ по песча-
ному мѣсту, когда оное противу поры-
вистыхъ сѣверо-западныхъ вѣтровъ нѣ-
которую получить защиту, и слегка
будетъ вспахано предъ ожидаемымъ до-
ждемъ, и уравнено. Въ эту на деся-
тины раздѣленную и свѣже-вспаханную
песчаность должно, при таковой дожд-
ливой осенней погодѣ, оныя травяные
корни разсѣять, заборонить и кашкомъ
укашавъ, дабы мѣсто это нѣсколько
окрѣпилось, и не пускать на оное овецъ
до тѣхъ поръ, какъ травы укоренятся.
Черезъ двѣ недѣли по посѣвѣ корни
пустили таковую траву, что все это
мѣсто укрылось блѣдно-зелеными листь-
ями, подобно какъ бы высажены на ономъ
были гвоздики. Г. Хабермаасъ предпріятъ
это, а Г. Гледишъ способствовалъ ему
далѣе своими совѣтами. Король для
произведенія сихъ опытовъ пожаловалъ
ему цѣлую холмоватую песчаную степь,
которую онъ въ защиту отъ вѣтровъ
обсадилъ отчасти виноградными лоза-
ми, частью же вышесказаннымъ спосо-
бомъ спарался учинить употребитель-
ною къ пользѣ всей округи. По времени
на оной основалось все важное домовод-
ство въ пользу Инвалиднаго дому, и

поданъ примѣръ къ подражанію другимъ. —

- А) Г. Т. Сов. фонъ Пфейферъ упоминаетъ въ своихъ Vermischten Verbesserungs-Vorschlägen, кн. II, стр. 22. равнобрно объ этой вещи, говоря: благоразумно учрежденное засаженіе вьюномъ правою можетъ столько же полезно быть, какъ луговое мѣсто. Я сообщу достоверный способъ сего производсва; не увѣряющимъ же совѣтую испытать оной. — Можно песчаные холмы, занесенные пескомъ пашни, луга и тому подобныя впусъ лежащія мѣста, безъ опасности употребить подъ засаженіе вьюномъ правою. Что же таковыхъ печальнаго виду и бесполезныхъ мѣстъ въ Нѣмецкой землѣ довольно, въ томъ не можетъ усомниться имѣющій честь знать Маркъ Бранденбургской, окрестности Франкфурта, Нирнберга, Бамберга, Лаузица и проч. — Когда выпаханные корни вьюна правы, хотя бы оныя давно уже завяли, топоромъ или другимъ острымъ орудіемъ разрубить въ куски мѣрою въ 2, 3 и 4 вершка, помочить оныя нѣсколько часовъ въ водѣ, а особливо навозной, разбросать попомъ по назначенному мѣсту, осырѣвшее чрезъ то мѣсто усыпать на вершокъ землею, и оное утешать или укашати капкомъ; то и все дѣло съ концомъ, и два опредѣленныхъ человека въ день

мо-

могутъ по крайней мѣрѣ пространство земли на 170 квадрашныхъ сажень учинить плодоноснымъ. Если можно и желаемо будетъ къ умноженію урожая травы въ слѣдующіе годы, навозишь на это мѣсто тонкой слой дорожной грязи или болотной земли, тогда не можно будетъ сомнѣваться въ богатой оплатѣ за этою малой трудъ. —

Опытами наученъ я, что въюнъ трава, по вышеписанному воздѣланная, такъ густо, такъ скоро вырастаетъ, какъ на другихъ мѣстахъ иныя травы, что она составляетъ вкусной и здоровой кормъ какъ свѣжая, такъ и въ сѣнѣ; (чтобъ скошена охотно ѣла эту траву, должно косить оную прежде, нежели сѣмена ея поспѣютъ; впрочемъ остается она себѣ ея на паствѣ не прогая, потому что сѣмена вязнутъ у нее между зубовъ, и мѣшаютъ даже лошадямъ ѣсть); даже со временемъ представляется совсѣмъ иною травою, ибо съ году на годъ листья на ней бывають шире и стволы толще. Я лѣтъ за 30 послѣдовалъ въ этомъ Берлинскому главному Инспектору Г. Хабермаасу, и нашелъ пользу; но замѣтилъ не малое различіе въ количествѣ снимаемаго сѣна съ мѣстъ, унавоженныхъ болотною землею, противъ тѣхъ, на кои оной не возжено.

Я замѣчаю съ моей стороны, что въюнѣ права на большей части пашенъ составляетъ самую ненавистную, сорную праву, коюпорой сѣмена во всѣ спороны въшромѣ разноситъ, и тѣмъ смѣжнымъ пашнямъ производитъ опасность засориться сими досадными сѣменами. Это тѣмъ большую составляетъ причину, для чего надлежитъ праву эту косить, пока сѣмена ея еще не созрѣли; ибо каждой куспѣ содержитъ ошъ 300 до 500 сѣменныхъ зернѣ, кои легкой въперокѣ далеко уноситъ, какъ показано объ ономъ въ особливомъ ошдѣленіи въ Вишнембергскихъ еженедѣльныхъ лиспахъ 1775 году, сшран. 29.

- е) Когда помянутый Г. фонъ Пфейферъ деревенскую полицію полагаетъ въ числѣ добрыхъ намѣреній, то недоспашокѣ оной въ Нѣмецкихъ земляхъ можно ясно замѣшитъ по множеству занесенныхъ пескомъ пашенъ. Еспльибѣ была оная введена, не видно бы было засыпанныхъ и вновь засыпаемыхъ пескомъ мѣстѣ. Ибо собсшвенно до этой полиціи касается имѣшь надзираніе, чшобѣ ошнюдѣ не рубили лѣсу въ шѣхъ мѣсплахъ, на кошорыхъ по сведеніи онаго можетъ произойти сыпучій песокъ; чшобѣ произшедшую скважину въ песчаномъ холмѣ или горѣ поспѣшно закрыть вѣшвями, или закласть камушками;

тками; чшобъ овчары, гоняя овецъ, молодыхъ всходовъ обсыяннаго песчанаго мѣста не сиравливали; чшобъ въ случаѣ выкапыванія песку на строеніе, ямы сѣи онкрывашь не съ западной стороны, но съ полуденной, и песокъ въ нихъ брашь не съ поверхности, но изъ глубины доставая.

S. Вохряная земля, Ochra. L.

Эта земля состоитъ изъ первыхъ въ числѣ безплодныхъ; потому чшо находясь въ ней металлическія части отъ разпусшившихся металловъ, кои оную примѣшнымъ образомъ подкрашиваютъ, почему и называется она *полосатая земляю*.

Безплодности этой земли двѣ причины: 1) находящіяся въ ней металлическія части, и произходящее отъ того въ землянистыхъ частяхъ препятство къ разпущенію оныхъ; 2) восходящіе въ оной водянистые пары, кои содержатъ отчасти еще металлическія частицы, частью же кислосу, повсѣгда препятствуютъ какъ навозу, такъ и другимъ къ поспѣшествованію плодоносія употребляемымъ средствамъ производить ожидаемое дѣйствіе.

Содержитъ ли въ себѣ земля эта металлическія части, можно узнать, пережигая оную въ огнѣ, еслили отвердѣетъ камнемъ. Наружность поверхности также можетъ оказывать признаки, гдѣ есть

ки-

кислота или металлическая земля, когда на оныхъ совѣмъ нѣтъ правы, или растётъ только такая, которая кислоту доказываетъ. Также темноватой или красноватой цвѣтъ правъ есть свидѣтельство находящагося подъ ними металла. Косцы могутъ по своимъ косамъ узнать, когда дойдутъ до правъ, имѣющихъ подъ собою металлъ. Косы рѣжутъ оныя не такъ ловко, и потчасъ тупѣютъ.

Между металлическими землями всего обыкновеннѣе желѣзная охра, т. е. съ желѣзными часпицами смѣшанный песокъ, имѣющій отъ оныхъ цвѣтъ, подобный желѣзной ржавчинѣ. Оной въ песчаныхъ мѣстахъ почасу находишься подъ самую поверхность, и занимаетъ собою все мѣсто. Явственнѣе же примѣчается, какъ отъ возходящихъ металлическихъ паровъ песокъ мало по малу пріемлетъ свойство металлической земли, и даже напослѣдокъ, а особливо когда достигнетъ на открытой воздухъ, скинётся въ настоящій твердый въ строеніе годный камень, называемый *бутовымъ*. Гдѣ на поверхности оной видимъ будетъ, шамъ ни травы, ни древа не могутъ имѣть своего порядочнаго росту. Когда случится засуха, выгораетъ все на такомъ мѣстѣ растущее; когда же идутъ сильные дожди, вода тупъ просядаетъ не можетъ, пріемлетъ потому въ себя часпицы отъ паровъ и кислоты, и учинится вредною.

Раз-

Разсказываемое Г. Минхгаузенѣмъ въ его домоводствѣ о возстающемъ на шаковыхъ мѣсахъ вредномъ шуманѣ, примѣчено многократно и въ здѣшнихъ мѣсахъ, а именно: онѣ сказываютъ, что на полѣ, содержащемъ въ себѣ около ста десятиновъ, гдѣ началъ соспавляться помянутый вохрянный камень, дошолъ еще шумъ не бывавшій, изъ земли поднялся густой шуманъ, и какъ не было въпру, которой бы его разнесъ могъ, разоспался оный по большой части поля. Оное было обсеяно тогда рожью, прекрасно растущею и гошовившеюся цвѣсти. Нѣсколько дней послѣ того спустивъ, всѣ колосья и трубки, докуда проспирался шуманъ, побѣлѣли и завяли; цвѣту не было, а и того меньше зеренъ; напрошивъ же прочая рожь, которой шуманъ не коснулся, доспигла совершенства. Я въ здѣшней споронѣ видалъ, кромѣ хлѣба, цѣлыя полосы луговъ и лѣсовъ, равномерно поврежденныхъ шаковымъ шуманомъ, шакъ что травы и лиспы казались, какъ запеченые.

Г. Каменистыя земли.

На глинистыхъ поляхъ камни не благопріятны; пошому что плугъ или соху въ землѣ задерживаютъ, принуждаютъ оную оппрыгивать или ломаться. Почему камни съ шаковыхъ полей надлежитъ спараться счищать.

Въ песчаныхъ же поляхъ камни не мѣшаютъ, пошому что опчаспи землю лѣшомъ

томъ охлаждающъ, часпью же взвѣванію песку во время бурливыхъ вѣтровъ мѣшающъ, хотя впрочемъ бороненіе затрудняющъ и препящсвующъ загрѣетъ хлѣбныя зерна глубже въ землю. Г. фонъ Минхгаузенъ упоминаетъ о деревнѣ Мерхофенъ въ Падерборнѣ, что тамъ съ намѣреніемъ возящъ камни на песчаные поля къ споспѣшествованію плодоносія.

V. *Каменные горы.*

Когда каменные горы бывающъ покрыты слоемъ доброй земли, поверхность оныхъ можно лучше воспользоваться, нежели другою бесплодною землею. Однакожъ въ разсужденіи сего предполагается, чтобъ каменная гора, покрывая доброю землею, имѣла скамъ, дабы вода не заспаивалась на ней лужами, и не производила закисанія.

ГЛАВА VI.

О смѣшиваніи различныхъ родовъ земли къ споспѣствованію плодоносія.

Теперь достигли мы главы, которую должно счислять самою важнѣйшею къ приращенію земледѣлія.

Не много таковыхъ областей и мѣстъ, въ которыхъ пашни были бы состоянія, не требующаго никакой подмѣси другихъ родовъ земли къ своему поправленію. Хо-
стя

шя ошѣ просыхѣхъ землепашцевѣ, каковы кресстьяне, не можно ожидашь, чшобѣ сдѣлали они сильные шаги къ такому пашенѣ удобренію; однакожѣ ежегодно могушѣ они по нѣскольку исполнять, и государству не должно сего оставишѣ безѣ опыповѣ, ошчасши поощряя просыхѣхъ земледѣльцовѣ къ таковымѣ упражненіямѣ, часшью же доспашочно оныхѣ подкрѣпляя, дабы не имѣли они недоспашку въ силахѣ къ произведенію сего дѣйства, и превращишѣ неплодное мѣсто въ плодоносное. Это въ основаніи соспавляешѣ истинное пріобрѣтеніе государства, когда плодоносіе земли въ одинѣ или нѣскольکو разѣ пріумножено будешѣ.

Вѣ Купферцеллѣ, жилищѣ сполько прославившагося своими заслугами у экономическаго общества Паспора *Майера*, тоже количесство земли пишашѣ нынѣ очень изобильно 9 сѣмействѣхъ кресстьянѣ, кошорое, бывѣ въздѣлываемо по спаринному обычаю, едва на полгода приносило хлѣба шолько чешыремѣ сѣмействамѣ. Нынѣшніе кресстьяне, за своимѣ собственнымѣ разходомѣ, продаюшѣ вдвое прошиву шого, нежели 4 сѣмейства прежде на шомѣ же полѣ нажинашѣ могли. Сіи изобильныя жашвы получаюшѣ нынѣшніе владѣтели единственно чрезѣ смѣшиваніе различныхѣ родовѣ земли; бо уже лѣшѣ они эшо производяшѣ, и находяшѣ чрезвычайную пользу.

Давно уже сей вышепомянутый Г. Майеръ не токмо обнародовалъ, но и предложилъ правила къ познанію сей столько выгодной смѣси земель, хотя поднесъ еще не вошло это во всеобщее употребленіе. Многимъ посредственнаго состоянія Хозяевамъ правила сїи совѣмъ не знакомы, почему счишаю я за долгъ познакомиться ихъ съ оными въ этомъ сочиненіи, а шѣмъ многихъ домоводцевъ поощришь, дабы они исправно по предложенной теоріи смѣсь земель не медливъ въ дѣйство производили, и шѣмъ себѣ и потомкамъ своимъ доспавили шаковое же пріумноженіе хлѣбнаго урожая, какое видяшъ онъ въ примѣрѣ Купферцельскихъ крестьянъ.

Прежде описанія правилъ Г. Майера, замѣчу я только, какъ удобрятельными землями навозныя пашни учреждашь должно грядами. Кто смѣшиваетъ глинистую землю съ легкими родами земли, долженъ гряды дѣлать высокія и узкія: въ шаковомъ случаѣ вода удобно просякаетъ сквозь завалъ грядъ, но медленно просякаетъ сквозь нижнее дно, которое, бывъ изъ глины, не легко воду въ себя пріемлетъ. Но всѣ легкія земли, кои навозятся тяжелыми землями, какъ-то разными родами глинъ, могутъ расположены быть широкими и низкими грядами. Вода сквозь оныя просякнетъ и не застоится,

ишся, пошому чшо дно ихъ больше
легко, нежели шяжело.

А. *Опредѣленіе родовъ земли, которые между со-
бою съ пользою смѣшиваемы быть могутъ, по
правиламъ Г. Майера.*

Изъ вышеписаннаго легко опредѣ-
лишь шѣ роды земли, кои съ пользою
между собою смѣшиваемы быть могутъ.

Тяжелыя земли съ легкими, сїи съ
оными, и художествомъ произведенныя
(ш. е. смѣшанныя или сложныя) земли
съ обѣими оными; однакожъ послѣднее
произходишь съ различно - опличающеюся
выгодою.

Натура научаешъ насъ эшой уловкѣ
смѣшиванія въ земледѣліи. Разсмотримъ
Природы плодоносную землю: содер-
жаніе ея ешь повсегда глина, песокъ и
другіе роды легкихъ земель; оная содер-
житъ средственностъ между шяжелою и
легкою землею.

Къ *тяжелымъ* родамъ земли счи-
таемъ мы шолько глину и мергель.

Къ *легкимъ* родамъ земли бѣловашыя,
рыхлыя, черныя (земли), болошную зе-
млю, песокъ и суглинокъ.

Къ *художественнымъ* землямъ переж-
женой суглинокъ или кирпичную глину,
известъ и золу.

Возишь глину и мергель на поля лег-
кой земли составляешъ смѣсь щастливую;
причины шому слѣдующія:

- 1) Привлекаемая изъ воздуха поспоянныя часпи расшѣній, какъ-то вода, соль и масло, чрезъ вяжущую силу глины и мергеля лучше замыкаются и долѣе удерживаются.
- 2) Сія вяжущая и тяжелая сила прижимаешь землю къ кореньямъ расшѣній плошнѣ, и содѣйствуетъ, что оныя поспоянныя часпи сосать въ себя въ удобнѣйшемъ находясь состояннѣ.
- 3) И чрезъ самую сію болѣе вяжущую силу, ошѣ чего земля болѣе тяжелеетъ, и къ корнямъ плошнѣ прилегаешь, теряютъ морозъ, шаль, дожди и вѣтры свою силу корни обнажаютъ, выпаскиваютъ изъ земли сѣмена, и уносятъ съ полей въ осеннее время.

И такъ мѣшаютъ глину съ глиною, мергель съ мергелемъ, или сію съ онымъ, или сей съ оною, составляютъ смѣсь крайнѣ вредную по крайней мѣрѣ совсѣмъ тщетную. (Примѣч. Мѣшаютъ песчаный или известнякый мергель съ глиною не составляютъ ни тщетности, ни вреда. Г. Майеръ разумѣешь здѣсь чистую глину или каменистой мергель.)

Возить легкую землю на пошву глиняную и мергельную, производишь очень плодотворную смѣсь; причины и основанія этого явственны; ибо

- 1) Постоянныя часпи распѣнй удобнѣе и глубже изв воздуха въ нее проникающъ.
- 2) Излешать будущъ уже не такъ скоро, какъ прежде.
- 3) Вода дождевая и снѣговая сквозь рыхлую и возвышенную поверхность слоя пашеннаго просядаетъ скорѣе.
- 4) Корни распѣнй распростираются больше въ стороны, и больше всасываютъ въ себя соковъ.

Навозишь землю легкую на легкую, произведешь плодоносіе, но не надолго, и заплашишь трудъ и убытокъ только вполь, а припомъ не больше, какъ на 2 или на 3 года: возить же суглинокъ на суглинокъ есть работа совсѣмъ безполезная.

Я дошелъ къ тому, что долженъ говорить о смѣшиваніи песку; но я уже сказалъ, что я песокъ пріемля за песокъ, и оной за раздробленной камень считаю, ни къ какому роду земли причислять не могу; когдажъ бы похотѣлъ это учинить, тогда бы онъ по тяжести собственныхъ своихъ часпей, надлежалъ къ самому тяжелому земли роду; разсмащивая же его, поелику онъ совсѣмъ не связанъ и не есть вязущъ, ни вязокъ, но ломокъ и рыхлъ, надлежитъ оной всемѣрно причислять къ легчайшему роду земель, но до сего не доходитъ.

Песокъ всякаго роду, величины и цвѣту съ несказанною выгодною смѣшивается

со всѣми связанными тяжелыми и вязкими родами земель; причина тому слѣдующая:

- 1) Онѣ раздѣляетъ вязкость земли усиленно, пошому что несчислимые и почти невидимые глазамъ кремешки его плошную землю разлучаютъ, и непримѣнныхъ пустыхъ промежковъ несказанное множество производятъ, чрезъ что
- 2) Вода легко проникаетъ, землѣ масло и соли приводитъ, пошомъ
- 3) Легко просядаетъ и спекаетъ, и
- 4) Кореньямъ доставляетъ промежки къ разпространенію, а шѣмъ способность привлекать имъ скрышно въ землѣ находящіеся соки.

Песокъ и на легкихъ поляхъ также не вовсе безполезенъ: мы приписываемъ шю его давящей силѣ; однакожъ сія польза далеко не равняется той пользѣ, кою производитъ онѣ въ плошной или связанной тяжелой землѣ. Само по себѣ разумѣется, что песчаные поля навозятъ глиною и мергелемъ, суглинкомъ и легкими землями, доставляетъ таковое же плодоносіе, какъ и воженіе песку на таковыя земли.

Долженъ я присовокупить еще, что въ разсужденіи цвѣту земли, не должно пропускать дѣлать выборъ въ отношеніи къ смѣшиванію оной.

Пра-

Правило всѣхъ полезныхъ смѣшиваній
есть сіе: не смѣшивай между собою зе-
мель одинакихъ, но разнаго свойства, да-
бы одна могла другой дать то, чего сія
въ себѣ не имѣетъ.

Земли, тяжелыя ли то, или легкія, оди-
накаго цвѣту, въ разсужденіи своей напу-
ры и своего существа, всегда другъ къ дру-
гу близко подходящъ, и различествующъ
между собою не иначе, какъ нѣсколькими
степенями.

Мы имѣемъ желшую или красноватую
глину; желтой суглинокъ, равно какъ и
она имѣетъ своими постоянными часпи-
цами желѣзныя часпицы. Черная рыхлая
и болотная земля опличается отъ чер-
ной глины не инымъ чѣмъ, какъ только
пощайшими жилочками и корешками, въ
ней находящимися.

Никогда не смѣшивай обѣихъ вмѣстѣ,
ни желтой земли съ желшою, ни черной
съ черною, хотябъ были онѣ легкія или
тяжелыя; понеже оныя въ основаніи од-
ного содержанія, и только въ степени со-
держанія различествовать должны.

Я прискупаю къ художественнымъ
землямъ: художественными называются
тѣ, къ которымъ искусство рукъ чело-
вѣческихъ тѣмъ или инымъ образомъ прѣ-
уголовленія свои приложило.

Къ сему считаю я извѣстъ, всѣ пе-
реженные роды земель, тяжелыя ли то

или легкія, а особливо пережженные суглинки, хошябѣ то были желшыя или сѣровашыя; глиняную обмазку, со стѣнѣ въ домахѣ, конюшняхѣ, сараяхѣ или около заборовѣ взяшую, землю, лежавшую нѣскольکو времени въ жидкости навозной, тяжелую или легкую, или сѣ навозомѣ смѣшанную, лежавшую въ кучахѣ и перегнившую.

Смѣси со всѣми шаковыми художественными землями соспавляющѣ полезнѣйшія; надлежитѣ только оныя довольно разумѣть.

Прежде всего должно подумашѣ о истиннѣ шого, что опышы о каждой подтверждаютѣ, и никогда не забывать.

Каждой родѣ земли, искусствомѣ переработанной, мало по малу обращается оныѣ въ свою искусствомѣ переспросищую нашуру. Тяжелая земля оныѣ превращается въ тяжелую, а легкая оныѣ въ легкую. Не смѣшивай также художественныхѣ земель сѣ шѣми землями, кои свойствомѣ къ нимѣ сходятвуютѣ; легкія пережженные сѣ еспесивно легчайшими. Выгода отѣ сего хошя бываетѣ, но не на долго.

Известѣ можно мѣшашѣ со всѣми родами земли, и дѣйствія ея въ плодоносіи повсегда примѣшны; она отѣемлетѣ вредную кислоту, разверзаетѣ землю, припятиваетѣ масла изѣ воздуха и земли къ себѣ, и сообщаетѣ оную растѣніямѣ.

Лег-

Легкія пережженыя земли, а особливо суглинокъ, служивъ для земель всякаго рода. Послѣдній, ш. е. суглинокъ, кажется мнѣ бытъ полезнѣе для легкой пошвы, нежели для желтой глины, а другія легкія земли выгоднѣе мѣшавъ съ пошвою земли глиняною и мергелевающею.

Глина со стѣнѣмъ соспавляетъ для всѣхъ земель, а особливо свойства ей проположеннаго, шучной навозъ, собирающаяся въ ней селифра производитъ прочное и плодоноснѣйшее дѣйствіе.

Земля, напоенная навозною жижеею, или съ навозомъ смѣшанная, и какъ бы перегнившая, полезна всюду; однако легкая земля, шаковымъ образомъ прѣготовленная, лучше для тяжелыхъ земель, а тяжелая для легкихъ повсегда общаетъ больше выгодъ.

О навозѣ упоминаю я въ послѣднихъ: онъ самъ по себѣ не есть земля; но кто опвергнетъ, чшобъ онъ не обращался въ оную, и чшобъ не броженіе его къ тому приводило? Онъ есть душа смѣсей, а по самому сему безъ него никакой полезной смѣси бытъ не можетъ. Кто только очень рачительно о смѣсяхъ помышляетъ?

Я причисляю къ навозу всѣ изверженія живущихъ шварей, самыя ихъ пошояныя частицы, ихъ шлѣнь и золу изъ нихъ, ихъ кровь, ихъ копыта, рога, волосы, шерстяные лоскуты плашья, ста-

рые башмаки, очиски и обрѣзки у ремесленниковъ, кожевниковъ, поршнихъ, сапожниковъ, сѣдельниковъ, гребенщиковъ и шокарей, золу печную, кирпичныхъ заводовъ, мыло пошаже и селипроварень, выщелоченную золу у пропшомой, выварки, пригошворяемыя въ оловарняхъ изъ золы, угольнаго опря, пыли обливаемыхъ соленою водою, выварки соленыя, кожевенную скорь, сажу изъ трубъ, шину изъ пошюковъ, озеръ и прудовъ, грязь съ пригоновъ скошскихъ къ водопою, а особливо навозъ, подкладываемой подъ урину коровью, и проч. всѣ сїи роды навозовъ могутъ съ опшичною выгодною употребляемы бытъ.

Правилу же употребленія оныхъ Г. Берихардъ въ корошкихъ словахъ совершенно научаешъ. Онъ говоришъ: когда уже нужное емѣшеніе земель послѣдовало, тогда употребляй навозы всякаго роду съ пользою и выгодною:

- 1) Можешъ онъ силы свои всюду скорѣе распространить;
- 2) Чрезъ самое это пошребно будетъ уже половину мѣры, и опъ малаго сѣву получить больше выгодъ.

Въ этомъ, почтенные Чипашели, состоитъ опшичная теорія Г. Майера, въ кошорой онъ для пользы проснымъ земледѣльцамъ не предложилъ просшпаннаго раздѣленія родовъ земель, и коснулся шолько шяжелой и легкой, хорошей и сред-

средственной пошвы, кислой и холодной земель. Тяжелая земля значить у него чистую глину, а легкую то, что не есть глина. Мергель причисляетъ онъ къ родамъ глинъ, и держится только одного роду мергеля, которой находятъ и употребляютъ въ его округъ. Но его мергель есть глиноватый, ибо имѣетъ силу только легкія земли связывать. А какъ извѣщаетъ онъ, что находимый у него и каменистый мергель, на воздухъ лежа, разсыпается, это обстоятельство могло бы ему вспомоществовать, и плошнымъ землямъ оказывать услугу; потому что оный своимъ разрушеніемъ или рассыпаніемъ глиняную пошву можетъ учинять рыхлою. Посему объ мергелѣ сказалъ онъ еще не все, что знать нужно, и такъ намъ онъ я присовокупилъ правила славнаго Г. *Андрее* съ выписками изъ *Валлериевыхъ* Химическихъ правилъ до земледѣлія, дабы сельскимъ домостроителямъ не было недостатку въ совершенно полной теоріи къ поправленію ихъ пашенъ, посредствомъ смѣшиванія земель.

В. Г. *Андрее* правила о смѣшиваніи различныхъ родовъ земли.

Глина споспѣшествуетъ плодоносію, не существенно, но яко содѣйствующее орудіе.

а) Подземная вода и пары, также жирности, въ воздухъносящіяся, она не шок-

мо

мо собираетъ и привлекаетъ, но и продолжительнѣе, нежели иная какая земля, подъ соснаваляющею ошъ высухнѣнія коркою сохраняетъ, и только умеренное изпареніе испускаетъ. Это свойство въ особливости удостовѣряетъ расшѣнія въ самыя сухія лѣта въ ихъ тишаніи; почему таковой родъ земли бываетъ силенъ, и сильною землею называется.

б) Жирныя и другія части изъ навозу и воздуху удерживаетъ, такъ что дожди оныхъ скоро смышь не могутъ.

в) Сквозь щелины и расшѣдины, производящія въ ней въ сухое время, воздуху свободной ходъ къ кореньямъ доставляетъ.

г) Подмѣшанная или собою произшедшая земля изъ расшѣній ея вяжущею силою всевозможнымъ образомъ сжимается; отъ чего происходитъ, что земля изъ расшѣній долѣе пучность свою въ себѣ удерживаетъ.

д) Морозъ не допускаетъ, — и наконецъ

е) По своему свойству столькожъ мало при излишнемъ дождѣ, какъ и въ засуху натуры и дѣйствія своего не перемѣняетъ.

Вредъ производитъ глина можетъ:

г) Своею плотностію и вязкостію, въ разсужденіи чего не удобно жирности и воду отъ себя выпускаетъ; воздухъ отъ прорастающихъ сѣменъ

и кореньевъ удерживашъ можетъ, и своею влажносшю солнечной шеплошъ и дѣйсшвю ея противишся; почему просшые пахари глиновашую пошву и называшшъ холодною.

- 2) Своимъ опшвердѣншемъ во время жаровъ. Чрезъ это достиженше воздуху къ кореньямъ пресѣкаешся; корни не могушъ распространяшся расши, и пишаншя своего, кошпораго земля опъ себя не выпускаешъ, бывашшъ лишены.
- 3) Своими шрещинами и расѣдинами, коими хопя достушъ воздуху опшверзаешся, но чрезъ это въ лѣшнее время высыханше попускаешся, и корни бывашшъ раздираемы; шакъ какъ оными же, когда произойдушъ онѣ зимою, и съ осени не будушъ наполнены водою, морозъ шѣмъ свободнѣе и неравнымъ дѣйсшвшемъ до корней проникаешъ.
- 4) Оная очень шрудна въ обрабошанш, поштому что во время большихъ дождей опшмякаешъ, и подобно шѣспу, къ сошникамъ прилипаешъ, а пошомъ въ засуху въ большшя глыбы сжимаешся и швердѣешъ, напошлѣдокъ же шакъ сдѣлаешся шверда, что едва ее разломинш и сошниками въ мѣлкшя глудки раздробиш можно.

Известные и мѣловые роды споспѣшествуютъ плодоносію не сущесѣвенно, но содѣйсѣвовашельно; ибо

- а) Онѣ привлекаютъ кисловатыя жирныя влажноти изъ воздуху въ себя;
- б) Онѣ того производятъ въ землѣ и ея влагѣ величайшій степень теплоты; и привлекаетъ къ себѣ горючее, имѣ свойсѣвенно;
- в) Съ помощію теплоты распускаютъ онѣ воды и жирноти въ пары;
- г) Онѣ разрушаютъ въ пашнѣ кислоту;
- д) Разверзаютъ тучносѣ пашни, учиняютъ оную тоньше и способнѣе смѣшиваться съ водою;
- е) Обрабатываніе шаковыхъ пашенъ легко. Вредъ могутъ извѣстѣ и мѣлѣ производить тѣмъ, что онѣ

- 1) Весьма теплоту поглощаютъ, а сѣмена и корни хлѣбныя сожигаютъ; почему извѣстковая земля онѣ нѣкопрыхъ жгущею называется. Не удивительнѣ, потому что худощавая земля онѣ подмѣси извѣсѣи худшею учиняется.
- 2) Тѣмъ, что изпаренія ускоряютъ и скорѣе осушаютъ, чрезъ что растѣнія питанія своего лишаются.
- 3) Тѣмъ, что къ сѣменамъ прилипаютъ, почасту запыкаютъ нѣжныя на нихъ опверзтія, ожесточаютъ наружную кожу, и тѣмъ запираютъ всѣ пуши дышательнымъ сокамъ.

- 4) Онѣ тучности въ пашнѣ скоро раз-
пускающѣ, и оныя пожирающѣ.

Изъ сего обѣясняется, что извест-
ную землю не должно счищать пошвою,
для растѣній способною, но что она
пашнѣ очень полезно быть можетъ,
когда по надлежащему будетъ употре-
блена, а особливо въ смѣшеніи съ наво-
зами.

Мергель состоитъ изъ глины и из-
вести. — Разпускается въ водѣ скорѣе
или медленнѣе, каковъ бы сначала твердъ
ни былъ, не содержишь въ себѣ ничего
соленого, ничего жирнаго, и плодоносію
способнѣе не существуетъ, но со-
дѣйствовательно; ибо онъ

а) Влажность изъ воздуха, и что есть
въ немъ кислаго и жирнаго вещества,
въ себя привлекаетъ, чѣмъ учиняетъ
пашню плодоною; почему Англичане
основательно употребляютъ его переж-
женной на пашни, и тогда оной пока-
занное дѣйствіе еще сильнѣе произво-
дитъ. —

б) Тѣмъ, что у пашни кислоту, отъ за-
стаивающейся воды производящую, оп-
нимаетъ. —

в) Тучность пашенную разпускаетъ, отъ
чего происходитъ мылоподобная смѣсь,
которая удобно съ водою соединяясь,
въ поры растѣнія тѣмъ свободнѣе вхо-
дитъ.

г)

г) Тѣмъ, что вязкость у пашни отъ-
емлетъ — и

д) Рыхлой и песчаной землѣ болѣе свя-
зи и плотности доспавляетъ.

Вредъ производитъ мергель, когда
продолжительно и излишественно упо-
требляемъ будетъ; ибо

- 1) Онъ со стороны своей известной
натуры сушиетъ слишкомъ;
- 2) Изощаетъ по самому шому же
пашню скорѣе, и можетъ
- 3) Наконецъ глиняную пошву столько
рыхлою учинить, что она влажно-
сти въ себѣ удерживать больше не
можетъ.

Изъ всего того видимо, что мергель
не должно употреблять безъ осторожно-
сти, но такъ, какъ требуетъ свойство
пашни, по мѣрѣ того, что онъ иногда
меньше извести и глины содержитъ, и
слѣдственно очень различенъ бываетъ.

(Упоминаемый здѣсь просякій вредъ отъ
мергеля, когда онъ долговременно и излиш-
но употребляемъ будетъ, можетъ яв-
стvenнымъ образомъ произойти только
отъ такого рода мергеля, въ составѣ
котораго есть довольно сильный перевѣсъ
извести. Но какъ въ другихъ мергеляхъ
бываетъ несравненно множайшій перевѣсъ
глины, видимо легко, что излишнее упо-
требленіе оныхъ необходимо должно про-
изводить вредъ, прямо противоположен-
ный вреду, производящему отъ мергеля
выше-

вышепомянутого роду. Но опѣ мергелю, состоящаго изъ равныхъ долей глины и извести, при употребленіи онаго сполькожъ продолжительномъ, — не говорю излишнемъ — надлежитъ ли, или не надлежитъ опасаться вреда? ибо при *излишнемъ* употребленіи, опѣ чего десятина земли наконецъ получаетъ возвышеніе, и плодородіе содержащій слой земли, изъ расѣвѣй и навозу произшедшій, будетъ заглушенъ и какъ бы задавленъ, конечно и эпопѣ мергель будетъ вреденъ).

Хрящъ и песокъ къ плодоносію сущесѣвенно ничего не прилагающъ, и содѣйсѣвенно шолько случайнымъ образомъ нѣчто, а именно: когда хрящъ и песокъ будетъ смѣшанъ съ другими землями (не случайно шокмо, и когда будетъ смѣшанъ, *думаю я*, но сами по себѣ). Хрящъ и песокъ учиняющъ

- а) Вязкую землю рыхлую ноздревашѣе;
- б) Хлоповашую же шурфную пошву плошнѣе;
- в) Пришеченіе воздуха къ кореньямъ облегчающъ, и
- г) Таковую пошву легче обрабатывашѣе.

Нѣкошпорые счишашъ, что кремни и другіе камушки въ разсужденіи заключеннаго въ нихъ солянаго вещесѣва производящъ плодоносіе; одѣако въ томъ ошибающся. Нѣкая польза производящъ опѣ нихъ по тому, что когда онѣ крупны и

лежатъ на поверхности, тѣнью своею защищаютъ пашню отъ великихъ жаровъ, или, что въ разсужденіи твердости своей дождевую воду, не убавляя въ себя, низводящъ къ растѣніямъ. Отъ сего - то между камней права растетъ бодро, когда только корень ея сидитъ въ доброй землѣ.

(Когда, какъ мнѣ кажется, довольно ясно то, что нѣкоторая защита отъ солнца песчаной землѣ очень полезна; должны мы приличнымъ образомъ слѣдовать примѣру Швейцаровъ, кои свои песчаные пашни обсаживаютъ плодовиными деревьями, отъ чего имѣютъ ту пользу, что земля у нихъ бываетъ умѣренно осѣняема, и не такъ, какъ наши обнаженные пашни, солнцемъ высушивается; каковая польза сборомъ плодовъ и дровами еще больше умножается. На глиняной пашнѣ напротивъ сажаютъ они деревесъ мало, или вовсе не сажаютъ; ибо онымъ тѣнь только во время чрезвычайной засухи пользу доставляетъ, которая въ дождливую погоду въ величайшій вредъ обратиться можетъ. То же самое, хотя въ меньшей мѣрѣ, должно разумѣть о камняхъ).

Вредны хрящъ и песокъ могутъ быть, когда они

- 1) Землю очень разгорячаютъ; ибо чѣмъ тверже оные, тѣмъ долѣе держится въ нихъ теплота, и тѣмъ медленнѣе они просыхаютъ.

2)

- 2) Въ разсужденіи ихъ неслѣзности, отъ чего они полученную воду и убожающую тучность вскорѣ теряютъ, и между себя пропускаютъ излетать парами, слѣдственно корнямъ растѣній оставляютъ одинъ только холодъ.
- 3) Твердостью своихъ частицъ, почему они мало или вовсе ничего воды и жирностей изъ воздуха не привлекаютъ; а потому ни посредственно, ни непосредственно къ питанію растѣній ничего не прилагаютъ. —

Что на мокрой и холодной пошвѣ песокъ имѣетъ свою пользу, доказываетъ вышесказанное и опытъ. Равномѣрно ясно, что на песчаныхъ холмахъ шурфъ великую услугу оказать можетъ. (Такъ; но я думаю, что больше своею убожающею силою, нежели огущеніемъ песку, чего отъ него конечно ожидать не можно.)

Къ основательному познанію пашни потребно еще имѣть примѣчаніе на исподній слой ея. Иногда верхній слой бываетъ хуже, а нижній лучше. — Что сказано нами только вкратцѣ о полезности и вредности земель, разумѣется единственно въ отношеніи до верхняго слою; довольно извѣстно, что верхніе слои отъ нижнихъ либо сильнѣе или безсильнѣе быть могутъ, потому что родъ оныхъ различенъ. —

О смѣшиваніи земель, отъ чего единственно производишь счастливое послѣдство, какъ въ полевомъ, такъ и садовомъ земледѣліи, осталось замѣнить изъ Валлерія сокрашительное слѣдующее:

I. Къ бодрому растѣнію хлѣбовъ нужно, чтобы земля была надлежащимъ образомъ разверста, и ни слишкомъ ни мало рыхлая была;

а) Дабы корни шѣмъ легче и безъ препяшствія разпростирались могли;

б) Чтобы достиженіе воздуху къ корнямъ было свободно;

в) Чтобы питающее существо, въ землѣ находящееся, со всѣхъ сторонъ до корня прикасалось.

II. Слишкомъ рыхлая земля удобно терпитъ отъ суровосней воздуха; попому она слаба, и пахарю меньше полезна, которой больше связности имѣющую по справедливости предпочишаешь, между шѣмъ, какъ садовникъ первую любитъ, и можешь помогать ей поливаніемъ и иными средствами.

III. Однакожь и вязущая земля, равно какъ и рыхлая, пахарю не способна. Почему старайся онъ

1) Вязущую землю сдѣлать рыхлѣе, но такъ, чтобы она удержала еще наклонность къ связыванію. Почему чѣмъ вязчѣе и холоднѣе она будетъ, шѣмъ больше смѣшивай оную съ пескомъ и землею съ болотныхъ

пря-

трясинѣ; чѣмъ оная кислѣе, клади больше мергелю (разумѣется известнаго мергелю) или извести, или золы подмѣшивай къ тому, и тому подоб. А чѣмъ оная мокрѣе, шѣмъ больше угольныхъ подонковъ и пыли (я прибавляю еще, песку).

- 2) Легкую рыхлую землю должно сдѣлать плошнѣе чрезъ подмѣсъ глины, суглинку, или также мергелю (глинистаго мергелю).
- 3) Мокрую пошву надлежитъ осушитъ, больше или меньше въ разсужденіи того, какъ любящъ растѣнія, кошорыя на оной сѣять;
- 4) Очень же сухимъ доспавитъ влажності подмѣсю глины (и глинистаго мергелю).

Что Г. Андрее къ симъ Валлеріевымъ правиламъ присовокупитъ за благо разсудилъ, состоитъ въ слѣдующемъ:

Всемирно извѣстно, что песчаная земля глиною, а глинистая земля пескомъ поправлены бытъ могутъ; однакожь соединеніе сихъ родовъ земли, когда оныя просто попадутъ другъ къ другу, большею частію очень шрудно. Но песокъ, имѣющій въ себѣ извѣсь, хотя естъ въ немъ нѣскольکو и глины, слѣдственно песковаго - известнаго мергеля, поелику извѣсь изъ земли нѣкій родъ броженія или возкисанія отъемлетъ, и повсюду проникаетъ гораздо легче, нежели голой

песокъ, соединишь съ глинистою пошвою. Почему извѣстный песокъ, или песчаный мергель, или единственно извѣстковый мергель, должно весьма предпочитать песку, къ учиненію глинистой пошвы рыхлою.

Далѣе: голая глина столькожъ трудно соединяется съ песчанюю землею. И такъ, когда есть способность, бери къ сему извѣстковой глины или глинистаго мергеля; слѣдствіе не будетъ безуспѣшно, но дѣйствіе будетъ тѣмъ совершеннѣе и скорѣе, когда навоженіе пашни помянутыми землями учинено будетъ под зиму; ибо оныя еще до морозовъ насушны водою; почему, какъ всякой водѣ свойственно, отъ замерзанія разширяться, а тѣмъ разтягиваемая земля, какъ бы камениста она ни была, въ частяхъ своихъ разлучается, и къ соединенію съ пашнею учинится способною. —

Здѣсь приличное для меня мѣсто точнѣе опредѣлить принятое отъ нѣкоторыхъ двусмысленное правило, что мергель служить вмѣсто навозу. Навозъ оказываетъ двоякое дѣйствіе: во первыхъ согрѣваетъ онъ землю, и наполняетъ оную частицами, служащими питаніемъ растеніямъ; во вторыхъ учиняетъ землю рыхлѣе. Но мергель питательныхъ частицъ въ себѣ не имѣетъ, и землю угобзить не можетъ; или яснѣе сказать, вмѣсто навозу никогда служить не можетъ; однакожъ учинишь рыхлою нѣкоторой мергель

гель тяжелую землю можетъ. И такъ сіе шолько побочное свойство имѣетъ онъ съ прочими навозами обще. Когда посему говоряшъ о мергелѣ: онъ угобжаетъ, говоряшъ то ложно, ибо онъ сихъ обоихъ свойствъ навозу въ себѣ не имѣетъ, но шолько одно. Тѣже произносятся правильно, кои говоряшъ: мергель не угобжаетъ, но пошому шолько всякаго сходства съ навозомъ не лишенъ, что имѣетъ половинное онаго дѣйствіе, что относится и до известнаго мергеля.

Замѣченное въ нѣкоторыхъ мѣстахъ сбереженіе навозу, производящее опѣ употребленія шамъ мергелю, легко объяснить можно. Здѣсь рѣчь идетъ объ извести и известномъ мергелѣ, коихъ тяжелыя земли рыхлыми дѣлающая, а холодныя чрезъ поглощеніе излишнихъ влажностей и прочаго согрѣвающая сила, конечно замѣну части навозу возможною учиняетъ; однакожъ не лзя сказать, чтообъ онъ угобжалъ. Еслили же противу сего утверждаетъ другой искусной домоводецъ, что мергелемъ написанная пашня больше требуетъ навозу, нежели не умергелеванная, и оному въ вѣроятіи нашемъ отказать не можно; ибо здѣсь рѣчь идетъ объ глинистомъ мергелѣ. Хотя сей, какъ опыты показываютъ, и производитъ рыхлость (чего не составитъ однако въ теоріи) въ шамошней тяжелой пошвѣ земли; но конечно не въ таковой мѣрѣ, какъ можетъ

Б 4 то

что присизвеспи извеспъ или известной мергель; да и пашня вскорѣ еще хуже можеть связаться, нежели была до обмертелеванія, естли не приложено будетъ къ тому помощи сильнымъ убоженіемъ навозу. Ясно пошому усматривается, какимъ образомъ можеть быть испинно сіе прошивурѣвающее положеніе тому правилу, что при мергелѣ навозъ сберегается.

Чтожъ впрочемъ холодныя и болошистыя мѣста на нѣкошорыхъ поляхъ и лугахъ шамошнимъ хопя впрочемъ довольно глиною изобилующимъ мергелемъ поправляются, безъ сомнѣнія производящъ то частію отъ извеспи, въ которой не совсѣмъ нѣтъ въ немъ недоспаику; отчасти же мало по малу производящее возвышеніе земли и прибавленіе количества земляныхъ частей прошиву количества воды въ болотѣ, коей содержаніе отъ того учиняется меньше, всеконечно и съ своей стороны прилагаетъ къ сему поправленію, ш. е. осушеніемъ и согрѣваніемъ шаковыхъ мѣстъ. —

Теперь изъ сказаннаго досель можно уразумѣть, сколько нужно, чтобъ какъ состояніе земной пошвы, такъ и родъ мергеля, котораго въ оную подбавишь намѣрено, испытывать; ибо иначе дѣйствуетъ собственно проспо называемый мергель (этошъ состоишъ пополамъ изъ извеспи и глины), нежели же мергель извеспный, а этошъ иначе, нежели мергель гли-

глинистый, а сей опять инако, нежели другіе роды мергеля. Въ пошвѣ совершенной глиняной или суглинковой, имѣющей въ себѣ песку мало, лучше способенъ мергель известковой или песчано-известный мергель, равно какъ и для песчаной пошвы лучше мергель собственной и мергель глинистый. Собственный мергель способенъ почти для всякой пошвы, развѣ только будетъ въ нѣкошорыхъ мѣстахъ случаящаяся сама по себѣ добрая и сильная, или шакъ называемая тучная земля, или въ иномъ случаѣ глинистая и суглинковая. Въ первой воженіе на нее мергелю будетъ бесполезно, и даже вредно; въ послѣдней же недостаточно: ибо тучный черноземъ не требуетъ поправленія мергелемъ, а очень глинистая пошва поправиться можетъ только песчанымъ мергелемъ, или песчано-известнымъ мергелемъ; понеже шакъ пошва слишкомъ тверда бываетъ, и влагу задерживаетъ въ себѣ очень долго, а пошму должна быть учинена прежде рыхлою, чего удобнѣе достигнуть мергелемъ песчаного роду; подобно какъ и песчаная пошва отъ собственного мергеля, или глинистаго мергеля больше плошности, и слѣдственно шакое поправленіе получаетъ, что послѣ того обыкновенное убоженіе навозомъ съ пользою произведено быть можетъ.

Что мергель дѣтей нищими, а отцовъ богатыми, по всеобщей пословицѣ,

дѣластѣ, господинѣ Андрее не признастѣ, для того что сего не произходитѣ въ тѣхѣ мѣстахѣ, въ которыхѣ сѣ непамятныхѣ годовѣ мергель на пашни возятѣ. ---

Правда, что доброе дѣйствіе мергелю убавляеишя, когда дождь и паханіе производитѣ то, что онѣ подобно всѣмѣ другимѣ навозимымѣ на пашню землямѣ, онѣ частей природной того мѣста пошвы, кои онѣ раздвинулѣ и разлучилѣ, опрыскаеишя прочѣ, и въ глубину вноситеишя, а именно спускаеишя до того мѣста, гдѣ соха и плугѣ не достаютѣ, отѣ чего верхній слой крѣпчаетѣ и произходитѣ онѣ того шонкая скорлупа, и мергель глубокимѣ или двуборозднымѣ паханіемѣ вывороченѣ бытѣ не можетѣ. Когдажѣ таковымѣ образомѣ мергель въ глубину опустиишя, пашня конечно учинишя не такова хороша, какова была прежде; однакожѣ сполькожѣ хороша или еще лучше, какова была до обмергелеванія.

Только въ таковомѣ случаѣ мергель земной пошвѣ не приносишѣ пользы, или мало, или не на долгое время, когда пошва земли по своей напурѣ поправляема будетѣ мергелемѣ роду ей неприличнаго, на пр. для глиняной пашни употреблятѣ глину или глиняной мергель, которыя хотя мало по малу въ промежки земли пашенной входятѣ, и землю сначала учиняютѣ рыхлою, но сія рыхлость отѣ
ма-

малаго содержанія извѣстковой земли въ себѣ долго не удерживается, и когда оныя долговременно продолжая возить на мокрую, холодную глиняную пошву, пашня слишкомъ возвышается. Когда возить вдругъ по многу извести, или извѣстнаго мергеля, или часто разъ за разомъ, учиняетъ это самую тяжелую глиняную пашню очень рыхлою, и должно будетъ опять возить на нее глину или подобное тому. Когда пашня отъ навоживанія мергеля получитъ средній къ плодородію лучшій степенъ связи или плошности, тогда всякая дальнѣйшая прибавка онаго бесполезна и вредна. Однакожь это на большой части пашенъ случается, можетъ быть, не прежде, какъ чрезъ столѣтія. По сему надлежитъ избѣгать этой погрѣшности, и научаться средству это ошвращать, которое не трудно, а именно: можно это опять поправить шѣмъ, когда возить на пашню таковаго роду землю, которая прежней свойства прошивуположеннаго. На примѣръ, когда убываетъ плодородіе пашни легкаго свойства, которая прежде поправлена была глиною или мергелемъ, должно будетъ 1) навозить на нее земли легкой, или надрать съ облоги дернинъ; но когда подъ сохою окажется еще легчайшая земля, тогда вспаши только на полвершка глубже прежняго; 2) когда же она въ этомъ состояніи будетъ воздѣлываема 3 года, а по крайней

ней мѣрѣ 6 лѣтъ, тогда можно опять подмѣшавъ въ нее глины или мергелю.

Наконецъ должно еще коснуться вопроса: можно ли и какъ далеко употреблять желѣзистый родъ земли?

Г. Андрее ошвѣщаеуешь на оной, что собственно металлическое, никоимъ образомъ еще не перемѣненное желѣзо, плодородію земли не вредишь, въ чемъ ссылаешся онъ на нѣкоторыя опыты.

Когда желѣзо, говоришь онъ далѣе, вредишь можешь, происходитъ это тогда, какъ будетъ оное разточено въ ржавчину, что можешь произойти отъ находящейся кислоты; тогда будетъ оное остро и вязательно, сжимаетъ трубочки въ корняхъ растѣній, и приводитъ оныя въ несостояніе всасывать нужные питательные соки. Тогда растѣніе умираетъ съ голоду.

Но какъ желѣзная ржавчина не рѣдко бываетъ безъ остроты, отъ которой земли наши не вовсе свободны, тогда сего вреднаго дѣйствія опасаться нечего, пока будетъ употребляема она на возвышенныхъ и шаковыхъ мѣстоположеніяхъ, кои сухи и кислоты не содержатъ, а попому разпущенія или развѣданія желѣза ржавчиною произвестъ не могутъ.

Однакожъ, когда принуждено будетъ шаковую землю употребить для болотистыхъ, примѣшнымъ образомъ кислыхъ пошвъ, тогда вопрошаешся: что кромѣ
ржав-

ржавчины содержишь въ себѣ помянутый родъ земли? Когда будешь то голой песокъ, или голая глина, тогда употребленіе оной совѣмъ не совѣтуется; если же будешь то известъ, или содержишь въ себѣ довольно известнаго роду, употреблять оную можно. Известъ содержащуюся кислоту въ себя поглощаетъ, и желѣзная ржавчина останется прѣсна и безвредна. Это лишь теорія! скажешь можетъ быть нѣкоторыя, пребывающіе только чувствительныхъ доводовъ. Я ошвѣстствую на это: такъ; но это теорія, основанная на произведенныхъ опытахъ, которую всякъ, кому оныя извѣстны, къ предложенной матеріи способно признаетъ. Сверхъ того могу я присовокупить и малой опытъ, которой сию теорію, хотябъ она еще сомнительнѣе была, подтвердишь можетъ. Вотъ оный!

Я взялъ земли въ малой цвѣточной горшокъ, смѣшанной съ полушорымъ золошникомъ Госларскаго купоросу, которой прежде въ водѣ разпустилъ и смѣшалъ съ 6 золошниками мѣлу. Послѣ того насыпалъ на нее сверху нѣсколько ячменныхъ и крессовыхъ сѣменъ; первые упали были мышами, что послѣдовало и съ другими горшками, въ коихъ земля имѣла иныя смѣси безъ купоросу. Крессовыя сѣмена взошли въ этомъ горшкѣ, равно какъ и во всѣхъ другихъ; однакожъ, какъ земля изпрескалась и вздулась, нѣ-
кош-

которыя крессовыя расщѣнія корня своего ушвердиль не могли и свалились. Но въ этомъ случаѣ желѣзныя чашпи были купоросною кислотою очень развѣдены, оспры и вяжуци. Отъ чегожъ случилось, что крессъ распи могъ? Мѣлъ, яко кислоту укрощающая известковая земля, учинилъ это возможнымъ. Не доспащочно ли сего опыту къ доказательству моего заключенія, и къ подшверженію моей теоріи? —

с. Изысканіе въ поправительныхъ или удобрятельныхъ земляхъ, находящихся постоянныхъ частицъ.

Здѣсь ограничивается единственно въ томъ, какъ изыскать содержаніе мергельныхъ и глиняныхъ родовъ, и опредѣлишь, сколько въ каждомъ предлагаемомъ родѣ земли находится извести, глины, песку и гипсу.

Г. Андрее предлагаетъ къ тому слѣдующее производство: Впервыхъ, говоришь онъ, надлежитъ брать въ разсмотрѣніе швердосъ и шягосъ въ родахъ земли. Чѣмъ шверже и шяже ле мергель, тѣмъ меньше пошребно вывозимаго на пашню количесшва его, а именно въ сравненіи съ рыхлымъ и легкимъ, въ шаковыхъ же постоянныхъ частицахъ состоящимъ, къ произведенію дѣйствія, равномѣрно прочнаго. По сему надлежитъ къ испытанію опредѣляемое количесшво высушить въ печи, и когда оно разсыплется въ куски, раз-

разтереть оное еще дробнѣе, наполнишь
тѣмъ жестяное судно, содержащее въ се-
бѣ 2 вершка кубическихъ до верьху, и
сколько возможно, землю эшу въ немъ
угнѣшь плошнѣе; послѣ того количество
земли на вѣскахъ вывѣсшь, и шягосъ
судна изъ того вычесъ. То же должно
сдѣлать съ землею, копорую мергельною
землею поправлять хочешь, какъ и съ
шою, копорую эшо поправленіе произво-
дися. А шакowymъ способомъ изыщешь
различіе.

Нужно вѣдать: земля, къ поправленію
назначенная, скоро ли, или медленно въ
водѣ разпускается, или вовсе не разпу-
скается. Эшо вскорѣ окажется, когда
землю положишь въ стеклянное судно, и на-
лишь водою. Скорое разпущеніе въ водѣ
показываетъ, что не нужно землю эшу
за долго до запахиванія вывозить на паш-
ню; земли же, не скоро разпускающіяся,
имѣють нужду въ томъ, чтобъ лежать
долѣе на воздухѣ, дабы дѣйствіе солнца
ихъ поджарило, частые дожди смочили,
и морозомъ бы ихъ раздробило, и тѣмъ
приготовило къ совершенному разпущенію
въ пыль.

Къ извѣданію, известнаго ли роду
земля, нужно только испытать оную
кислотами. Известъ имѣетъ свойство,
что всякой кислоты быть нападаема, и
къ возкипѣнію приводима. Оная учиняет-
ся отъ того жидкою и разпущенною; но
не

те должно брать къ сему кислоты купоросной, ибо оная съ извесью производишь тѣло твердое; опѣ чего гипсъ производишь. Бери къ сему кислоту изъ поваренной соли, *Spiritum salis acidum* въ Аптекахъ. (Добрый крѣпкій укусъ равномѣрно хорошъ къ сему; можно его одинъ взлишь на испытываемую землю.) Когда надобно будетъ извесѣ опять освободишь опѣ кислоты, пусти нѣсколько капель щелочной соли въ разпущенную извесѣ: она свяжется съ кислотою, а извесѣ опадетъ на дно сосуда.

При производствѣ таковыхъ разпущеній оказывается большею часпью, что не всѣ часпи земли одною кислотою разпускаются. Этою кислотою не разпускаются

- 1) Кварцъ, или изъ онаго произшедшій песокъ;
- 2) Чистая глина, и что опѣ оной произхожденіе имѣетъ, какъ-то глимеръ, и шому подобныя;
- 3) Гипсъ и производящія опѣ него вещества, очень рѣдко беретъ сія кислота.

Къ опкрытію гипсоваго существа, находящагося въ какомъ нибудь родѣ земли, по наставленію Г. Андрее, должно поступать таковымъ образомъ:

Гипсъ состоитъ изъ извести и купоросной кислоты. Когда случится, что при опытѣ *Spiritus salis acidus*, или кислота

изъ

изъ поваренной соли, онаго не возьметъ, свѣсь количество онаго; возьми къ тому сполькожъ вѣсомъ щелочной соли, и вари вмѣстѣ: если дѣйствительно въ землѣ гипсъ находится, тогда надъ осѣдшими на дно земляными частицами будетъ плавать нѣкая жидкость, которая отъ малюго выгонянiя парами въ шеплоуѣ вся, или опчаси, превратится въ горькую соль, состоящую изъ щелочной соли и купоросной кислоты, опнятыхъ у гипса. Опсѣдшiя на дно земляныя частицы поливай соленою кислотою; когда находилась въ нихъ гипсъ, тогда сiи огустѣвшiя частицы произведутъ возкипѣнiе, и отъ купоросной кислоты освобожденная известь въ этой кислотѣ разпустится. Ошпашокъ, возпрошивившiйся сначала соленою кислотѣ, должно сперва высушить, попомѣ взвѣсиль, и тогда по вычисленiю вѣсу узнаешь, сколько было шупѣ гипсу, то есть сколько именно шянетъ меньше вѣсомъ противу того, сколько было до варенiя со щелочною солью.

Дабы удостовѣриться, есть ли въ ошпашкѣ глина или песокъ, взлей на него воды, взмѣшай, и когда вода ошстоишся, слей оную въ другое судно; повпоряй это до шѣхъ порѣ, пока все легкое отъ тяжелаго опдѣлено будетъ, по образу обыкновеннаго промыванiя: тогда окажется въ слитой водѣ бывшая глина, а

Часть I. Отдѣл. 2. Ы въ

въ землѣ смѣшанной песокъ. По высушеніи того и другаго, содержаніе всѣхъ должно вывѣсиль.

Осталось еще упомянуть о пережиганіи, которое предпріимается къ вѣриѣишему подтвержденію изысканныхъ уже состоянныхъ часищъ въ родѣ земли. Когда родъ земли будетъ совсѣмъ или отчаси известной или гипсовой, положи оной въ малую черепню; изъ земли же, содержащей въ себѣ больше глинянаго свойства, замѣшавъ на водѣ, покашай шарики или лепешечки, и обожги это въ гончарной печи; изъ перваго въ черепнѣ, когда огонь хорошо подѣисивуетъ, выденъ негашеная извесь, которая будетъ больше или меньше отъ воды разгорячаться, въ разсужденіи того, больше или меньше въ ней глины подмѣшано. Нѣкоторыя земли оказавшя въ этомъ дѣисвіи, пакъ какъ оказывающъ себя гипсъ пережженой; другія напрошивъ совсѣмъ швердѣющъ, что ясно доказываетъ, что онѣ глинисты. Содержащія въ себѣ больше извести, воду, въ которой онѣ разпущены будутъ, нѣчемъ напояющъ, отъ чего ргуть изъ бѣдой сулемы (мышьякъ бѣлой) прежде того въ водѣ разпущенной, опсѣдающъ въ видѣ померанцовой краски. Известковыя земли въ огнѣ опмякающъ, но глинистыя напрошивъ; да и сіи меньше швердыми оказываются, въ разсужденіи того, больше или менѣ песку въ себѣ со-

дер-

держатъ. На послѣдокъ оказывающаяся на переженной глинѣ краснина гуще или блѣднѣе, открываетъ большее или меньшее количество содержащагося въ ней желѣза.

Я не каждому совѣтую одинакую мѣру перпѣнія, каковая потребна къ тому, естли всѣ помянушыя опыты производить безъ извѣстїя и съ точностію. Я производилъ оныя шаковымъ образомъ и не многими удовольствоваться не могъ. Для деревенскаго Хозяина къ намѣренію его достаточно будетъ, когда онъ чрезъ соленую кислую количество находящейся извести, чрезъ щелочную соль мѣру гипса, и чрезъ промываніе содержаніе находящейся глины и песку, изыскавъ посприидетъ. Чтожъ касается до желѣза, котораго въ нѣкопрыхъ немногихъ земляхъ совсѣмъ не бываетъ, во многихъ же естли оное только въ маломъ и почти безвредномъ количествѣ, позволяю я ему, когда только не найдетъ онъ содержащую его землю мокрою и кислую, совсѣмъ не безпокоиться. Однакожъ о вышеписанныхъ должно ему быть удостовѣрену: впрочемъ подвергнется онъ опасности, своей къ поправленію назначенной земли учинить превращенное и вредное употребленіе. Неизвѣстность же, или лучше сказать незнаніе въ этомъ дѣлѣ произвело безчисленныя погрѣшности; и оныя того-то нѣкопрыхъ жалуются, что они мергелемъ пашни свои попорчили, хотя напро-
 Ы а шивъ

шивъ другіе хваляся, что онымъ свои поправили. Но одинаково ли поправленіе мергелемъ? и какъ пашни сами по себѣ очень различны, не шаковаго же ли обсто-
ятельствва и мергельныя земли, коими они ихъ поправляли? Такъ; содержаніе мергеля въ одной ямѣ бываетъ не одинаково, по мѣрѣ того, выше ли къ поверхности, или глубже оной выкапывается, и бываетъ не рѣдко совсѣмъ противу положеннаго свойства, а для того необходимо нужно, кой часъ примѣшишь наружные признаки въ землѣ вынимаемой явной перемѣны опѣтой, каковая вынималась прежде, не употреблять уже оной по прежнему. Безъ всякаго оплагательства нужно оную напередъ испытать, и когда яма содержитъ многіе слои, и шакіе, кои одинъ опѣ одного свободно опдѣляющся, тогда для выбору лучшаго, испытывай каждой порознь. Если же принуждено будетъ употреблять оныя безъ различія, совѣтую я, сквозь слои въ равной ширинѣ и толщинѣ въ глубину проломать, вынутое въ пыль раздробить, гораздо перемѣшать, и изъ всей кучи взять нѣсколько золошниковъ на предложенной мною опытѣ. Тогда достоверно окажется, для каковой пашни опѣтой родъ мергельной земли съ пользою употребить можно, и тогда всѣ противу-мысленныя заключенія престанутъ.

В. Лучшее время къ наваживанію поправительныхъ земель.

Когда простой земледѣлецъ будетъ наспавленъ и имѣть довольно бодрости и силъ, чрезъ поправительныя земли доставитъ себѣ богашѣйшія пашни; тогда во всякую пору, естли не будетъ удержанъ другими не шерпящими оплагательства дѣлами, возитъ оныя начнетъ, и не разбирая соспоянїя годового времени. Однакожъ осеннее время къ тому выгоднѣйшее; попому что вывезенная земля въ печенїи цѣлой зимы можетъ изобильнѣе принимать въ себя вліянїя воздуха. Попомъ пахарь въ слѣдующее лѣто имѣетъ до самаго сѣву свободность и время вывезенную землю, посредствомъ паханїя и бороненїя, довольно смѣшавъ и переработавъ, послѣ того какъ оную землю по пашнѣ лопашою всюду разровняетъ; ибо безъ сего смѣшенїя земли своего естесственнаго свойства столькожъ не перемѣнитъ, какъ и мало принесутъ пользы, каковая обрѣщается отъ хорошаго оныхъ перемѣшанїя. Почему поправляемую пашню должно такъ часто и тщательнѣе пахать и боронить, пока усмотрено будетъ, что земли находящіяся въ желаемомъ смѣшенїи.

Когда поправительная земля будетъ вывезена осенью, складывается она по подобію навозу кучками по пашнѣ, но чаще, нежели оной. Само по себѣ разумѣется,

ся, что съ возимымъ къ поправленію тяжелыхъ земель нескомъ не одинакимъ надлежитъ поступанъ образомъ. Вѣтръ его можетъ развѣять, естли онъ не будетъ разровненъ и запаханъ.

Естли легкое песчаное поле поправляется наваживаніемъ суглинка, тогда полезнѣе оный складывать нѣсколько возышенными стѣнками, и дасть спояшь пакъ года два, дабы оной имѣлъ время впитать въ себя больше воздушной кислоты, и шѣмъ купно сосавилъ изъ себя и навозъ и поправишельную землю; а шѣмъ подражать нѣкоторымъ образомъ Англичанамъ, а именно: въ Гоменсовыхъ правилахъ земледѣлія, по переводу Г. Веллера, Берлинъ 1763, стр. 41 читаемо слѣдующее: въ Англіи мѣста, на которыхъ ночуютъ овцы, огораживаются завалинами изъ земли, которую шѣмъ же берутъ съ поверхности, и которыя служатъ вмѣсто дѣлаемыхъ изъ дерева рѣшетчатыхъ подвижныхъ огорожъ. Когда шаковую землю изъ завалинъ по пашнѣ размѣшаютъ чрезъ 3 или 4 года, служитъ она плодородіемъ шремя и чепырьмя годами больше, нежели мѣсто, на которомъ былъ пригонъ скотинъ.

Е. Предложеніа къ облегченію употребленія поправительныхъ земель.

Кому пашни въ разныхъ провинціяхъ Нѣмецкой земли извѣстны, какъ по очевидности, такъ и по описанію, шѣмъ, ко-

когда доброту оныхъ раздѣлишь на четыре разбора, охотно согласишься, что между оными врядъ ли есть и одинъ только разборъ, копорый не былъ бы способенъ къ поправленію чрезъ подмѣсъ въ нихъ земель другого роду. Положимъ же, что чрезъ это только третья часть урожая хлѣбнаго прибудеть, хотя легко это до половины проспирается можетъ: по видимо изъ того, сколько государству важно земледѣліе, и что весьма оному о томъ пецися должно, чтообъ чрезъ поправленіе земель вновь выискивать источники къ силѣ и богатству своему. Одна провинція, на примѣръ, которая произведеніе своего хлѣбопашества досель цѣнишь въ два милліона можетъ, можетъ оное долго, коротко ли довести до прехъ милліоновъ и выше; не должно ли сего поставишь въ главный предметъ государственнаго изобрѣщенія, и напрягать къ тому всѣ силы?

Своекорыстіе есть сильнѣйшій ворошъ человѣческихъ изобрѣженій. Почему просый пахарь (ибо на него должно взирашь главнѣйше, и предпоставишь, что каждый владѣлецъ, копорому выше приведенная теорія смѣшиванія земель извѣстна, своего и наслѣдниковъ своихъ блага не отвергнетъ, и гошовъ будетъ къ умноженію доходовъ отъ своего помѣстья), когда будетъ достаточно наставленъ, имѣлъ бы удостовѣреніе, что поправленія имъ земли никогда не будутъ во зло

употреблены къ возвышенію съ нихъ помѣщичьихъ подапей, опасеніе чего составляетъ гробъ человѣческому прилѣжанію.

Хатеманъ рассказываетъ въ своемъ *Sand-Wirthschaftlichen Haushalter*, стр. 411, слѣдующую повѣсть: Добросердечной дворянинъ писалъ ко мнѣ за нѣсколько лѣтъ предъ симъ шаковое письмо:

Бобыль мой, Христіянъ Шмидъ, за 9 лѣтъ предъ симъ жаловался мнѣ, что имѣетъ онъ худую пашню, но съ оной опсправляетъ тяжелую дворовую послу-гу. Почасту не достаетъ ему хлѣба то на пропитаніе, то на сѣмена, и просилъ припомъ, чѣмъ для лучшаго его содержанія далъ я ему еще нѣсколько пашни, въ чемъ я ему отказалъ. Онъ просилъ далѣе и предлагалъ мнѣ, чѣмъ далъ я ему вѣ здѣшней деревнѣ шаковое мѣстечко земли, которымъ ни я, ни вся деревня не пользуется, пошому что состоитъ оно въ мершвомъ пескѣ. Онъ хотѣлъ постараться сдѣлать изъ него добрую урожайную пашню. Я старался отвлекать его отъ шаковаго предпріятія, представляя ему невозможности и затрудненія, съ онымъ сообщенныя; однако онъ остался при своемъ мнѣніи, предлагая, что находящіеся въ моемъ ольховомъ лѣсу заплывшіе каналы вычислитъ, и съ помощію своего тещя, выметанную землю мало по малу перевезетъ на оное песчаное мѣсто. Неот-
сту-

ступная его прозьба побудила меня даже подарить ему эшошъ участокъ земли, а чрезъ то произвести возобновленіе каналовъ, и въ этомъ далъ я ему письменное увѣреніе. (Читайпель да припомнитъ, что въ Нѣмецкой землѣ креспьяне всѣ вольные.)

Эшошъ бобыль предпріялъ съ своимъ шестемъ вычищиваніе каналовъ, и къ другому году перевозилъ на эшо мѣсто столько добраго чернозему, что могъ высѣять осмину ржи, а нажалъ оной три четверти. Съ году на годъ воженіе эшо съ шестемъ своимъ онъ продолжалъ, и все песчаное мѣсто насыпалъ черноземомъ на 14 вершковъ толщиною, такъ что нынѣ оное спало почти лучшею плодородною пашнею въ моей деревнѣ, и кромѣ той ржи, носило уже два раза пшеницу и два раза просо. Тогда я сему человѣку, столько трудовъ понесшему, охотно бы уступилъ эту землю (бѣдной бобыль не имѣлъ оспорожности, въ пожалованномъ письмѣ просилъ включенія объ освобожденіи впредь отъ прибавки за эту землю послугъ и оброку); но онъ былъ такъ неблагодаренъ, что не хотѣлъ съ нее плашить оброку, ниже отправлять прежней своей дворовой послуги, хотя, пошрудившись два года, отъ земли этой началъ получать не малой доходъ. (Господинъ эшошъ однако въ письменномъ

видѣ своемъ сказалъ, что оной уча-
стокъ земли бобылю подарилъ безъ
условія о подашихъ съ нее, кои
предпріятію его тогдажъ бы конецъ
положили.) Онъ получаетъ нынѣ съ
этой земли почти больше, нежели со
всѣхъ другихъ своихъ пашень (такъ
и должно; пусть завистники ему въ
этомъ подражаютъ!), отъ чего и прочіе
мои бобыли пришли въ негодованіе, и
разныя досады уже оказали. Почему
покорно прошу дать мнѣ совѣтъ, оп-
нать ли мнѣ у бобыля Шмида землю
опять, или только потребовать
оброку хлѣбомъ, или прибавки дворо-
вой послуги? Безполезной тяжбы начи-
нашь мнѣ не хочется, но кажется мнѣ,
что бобылю сему даромъ всего желать
не должно. Я ожидаю вашего добраго
совѣту, и увѣдомляю васъ, что я въ
имѣвшемся моемъ требованіи на **,
примирился; впрочемъ остаюсь — — —

Сему Дворянину, основывающему тре-
бованія свои довольно на несправедли-
вомъ правилѣ пріумноженія доходовъ, спо-
ило бы шокмо потребовать совѣту у
спряпчата шаковыхъ же мыслей: оный бы
то одобрилъ, и сказалъ, что благопри-
стойно помѣщичьи доходы располагать
съ чистаго дохода недвижимаго имѣнія.
Однако лучше мыслящій Г. Надворный Со-
вѣтникъ Хагеманъ пишетъ слѣдующее:

По

По воспослѣдовавшему моему совѣту бобыль Шмидъ, безъ дальнѣйшаго ошягощенія, удержалъ за собою поправленную имъ землю и владѣетъ ею поднесъ, получая изобильные плоды въ наслажденіе за труды свои. Желательнѣе, чѣмъ многіе пахари сему трудолюбивому бобылю подражали, и спарались пашни свои поправить шаковымъ же образомъ! Не на всѣхъ ли дачахъ деревенскихъ находяшся заплывшія рвы? да и впрочемъ нѣтъ деревни, въ которой бы не нашлось мѣстечка, откуда брать плодородную землю. —

Кто бы не одобрилъ сего желанія Г. Хатемана! однако зависитъ это отъ владыцъ, чѣмъ освободили они подданныхъ своихъ отъ того страха, которымъ крѣстьянъ во Франціи содержитъ въ недѣлельности. Когда нѣкоторые изъ оныхъ путешественниками были вопрошены, какъ они въ своей нищетѣ такъ веселы быть могутъ? они отвѣчали: намъ не помогло бы, хотѣвъ мы и больше работали. Чрезъ это не пришли бы мы въ лучшее состояніе, для того что чѣмъ больше мы промыслимъ, тѣмъ больше возьмемъ съ насъ податей. Совершенная правда. Тотъ еще совѣтъ челоуѣковъ не знаетъ, который пребудетъ отъ нихъ избрѣшенія и прилѣжанія, не позволяя онымъ вкушать плодовъ отъ онаго.

Безопасность по сему есть основаніе, на которомъ воздвигается зданіе избрѣженій; опасеніе и недовѣрчивость оно под-

подкапывающъ. Помѣщикъ, желающій таковымъ образомъ, чтобъ подданные его мершвой песокъ, по подобію Хагеманова бобыля, превращали въ пшеничную землю, долженъ дать имъ торжественно письменное обѣщаніе, что поправишеть пашни и его наслѣдники будутъ навсегда освобождены отъ прибавки съ того помѣщичьихъ подашей и послугъ. Когда владѣлецъ не есть другъ человѣчества, которому не угодно пріумноженіе человѣческаго блага; таковой долженъ быть понуждаемъ правишельствомъ ко благу государства, въ которомъ обитаетъ, и отъ котораго защищю и выгодами наслаждается, подавашъ подданнымъ своимъ руку помощи; или еще лучше возбуждаемъ быть къ подражанію, чрезъ раздаяніе нѣкошорыхъ знаковъ почести, когда шѣмъ, кои оказующся споспѣшествовашелями къ поправленію пашенъ ихъ подданными, предоставлено будетъ требованіе къ полученію нѣкошорыхъ знаковъ чести.

Поселику нынѣ не составляетъ уже проблемы, что земледѣліе есть подпора государства, не понимаю я, для чего въ Нѣмецкой землѣ только на однихъ воиновъ, а не и на споспѣшествователей земледѣлія надѣваютъ Орденскія ленты. Завоеванія земель многократно меньше могутъ приносить, нежели вообще удобреніе пашенъ въ государствѣ. Каждый деревенской Дворянинъ, который урожай
хлѣ-

хлѣба на пашихъ собственнѣхъ и своихъ подданныхъ шѣмъ или другимъ образомъ пріумножитъ; работаетъ къ защищенію государства онъ державъ постороннихъ; ибо пріумноженіемъ урожаю хлѣбнаго пособствуешь онъ съ своей стороны къ укрѣпленію государства; онъ умножаетъ его природныя, и ни онъ какой посторонней державы не зависящія богатства, чрезъ что въ тожъ время и число народа пріумножается. Не ужъ ли для сего добраго сына опечесства у государства нѣтъ никакихъ знаковъ чести, а есть только для разшниковъ, кои больше раззоряютъ, нежели спроютъ, больше счѣтъ народа убавляютъ, нежели умножаютъ?

Да повелишь государство ежегодно печашать такъ называемые пашенные временники, и описашъ въ оныхъ похвалы достойныя дѣйствія владѣльцовъ помѣстій, для крайняго возбужденія въ томъ соревнованія. Въ сихъ временникахъ, изъ которыхъ сокращеніе должно вносимо быть въ газеты, да упомянешся съ особливымъ похваленіемъ о шѣхъ, кои своими опличными земледѣлія поправленіями удостоены Орденской леншѣ, и оную получили.

„Въ окружномъ собраніи уѣзда — шакъ, на примѣрѣ, написано бы было въ пашенномъ временникѣ — въ прошломъ N. N. году, предъ всѣми опличился Г. N. N.
Онъ

Онѣ во 1) восемь десятинѣ сыпучаго пѣску укрѣпилѣ обѣянїемѣ справными и древесными сѣменами, и учинилѣ оныя полезными; 2) болошо, или шрясину, на 200 десятинѣ, на которой прежде сего ничего не расло, кромѣ осоки и другихъ кислыхъ и безсильныхъ шравѣ, осушилѣ, шакѣ что на этомѣ мѣстѣ должны произойти прекрасныя добрыя шравы носящїе луга, чрезѣ что его собственное и подданныхъ его скошование весьма поправлено будетѣ; 3) на опдаленныхъ пашняхъ своего помѣстья, кои ошчасни за опдаленїемѣ ошѣ селенїа, часнѣю же за плохою пошвою земли всего меньше приносили пользы, выселилѣ онѣ деревеньку и призвалѣ 12 поселенцовѣ. Каждому изѣ нихъ далѣ не шокмо вѣ собственностѣ по 4 десятины земли, но и гошовые дворы сѣ строенїемѣ даромѣ, и на десять лѣшѣ льгошы ошѣ подашей, по изшеченїи кошорыхъ опредѣлилѣ умѣренный оброкѣ себѣ, владѣльцу помѣстья; свержѣ шого каждому поселенцу далѣ вола и шѣлегу, сѣ заплашою за нихъ чрезѣ 4 года, дабы они могли возишѣ изѣ ближняго мѣста глину, и шѣмѣ песчаныя пашни свои окрѣпишѣ и поправишѣ; а шшобѣ не было имѣ недосшашку вѣ кормѣ для содержащагося на шшойлѣ вола и коровы, владѣлецѣ этошѣ каждому поселенцу обѣялѣ по двѣ десятины дашловиною. 4) Наконецѣ, оной-же Дворянинѣ шроимѣ своимѣ крешѣ-

кресстьянамъ, имѣвшимъ предъ всѣми худ-
шую пашню, далъ свободу отъ обыкно-
венной боярщины на 6 лѣтъ, чтобы они
отчасти съ обсушеннаго болопа возили
черноземъ на свои пашни, а другія свои
полоски земли песчаная унавозили гли-
ною, глинистыя же пескомъ. Кромѣ то-
го онымъ проимъ кресстьянамъ далъ тор-
жественное обѣщаніе, которое тогдажъ
приказалъ записать въ земскую книгу,
что послѣ одобренія ими тѣхъ пашенъ
своихъ впредъ никакихъ прибавокъ въ
оброкъ какъ деньгами, такъ и припасами,
ни послугою съ нихъ требовать не бу-
детъ. Равномѣрно онъ же помянутый вла-
дѣлецъ далъ такое же письменное обя-
зательство проимъ другимъ кресстьянамъ,
что какъ скоро пройдутъ льготныя годы
первыхъ проихъ кресстьянъ, дастъ имъ та-
ковую же льготу и освобожденіе отъ по-
слугъ и податей на 4 года, когда поспа-
раются они удобрить свои пашни. Почему
сему Дворянину Н. Н. яко заслужившему
принятіе въ *Орденъ Патріотовъ* (не при-
личнѣйшее ли это названіе?) въ окружномъ
совѣтѣ отъ Ландрата и окружныхъ Де-
путатовъ приговорено достоинство это
объявить, и опредѣлено, чтобы при пер-
вомъ окружномъ собраніи Ландратъ въ
присудствіи земскихъ чиновъ, отъ имени
Государева на него Г. Н. Н. Орденскіе зна-
ки возложилъ, и со врученіемъ Орденска-
го диплома приличную степень отпечата-
мъ

между его собратіями ему показалъ и назначилъ. —

Можетъ ли кто изъ чинашелей обвинить меня въ томъ, чтобъ шребованіе сего рода было излишнее? Возражающихъ прошиву сего сочту я за таковыхъ, кои со средствами, поощряя и ободряя изобрѣшенія, ошчаспи никогда знакомы не были, часпью же не заглядывали въ сочиненія классическихъ писателей, предлагавшихъ правила полишической науки. Почему да позволено мнѣ будетъ, изъ многихъ таковыхъ писателей избравъ, привеспи славнаго Аббаши Генероза, кошорый въ своихъ правилахъ гражданской экономіи говоритъ слѣдующее:

Честъ и награжденіе, сїи двѣ великія пружины, кои всѣ художества и науки производяшъ и усовершающъ, и бывъ великою причиною дѣятельности, соспавляющъ важныя должноти. Ибо когда шѣ, кои — — — ошличашъ въ каковомъ нибудь полезномъ ремеслѣ, или кои своимъ частнымъ имѣніемъ къ общесшвенной пользѣ и общему благу поспѣшесшвовашъ старающъ, будущъ получающъ приличныя знаки почести и награжденія, не можетъ не быть, чтобъ разумъ и духъ народа шѣмъ возбужденъ не былъ, и чтобъ не произошли ошъ того великія выгоды какъ для нихъ, такъ и для государства; потому что человекъ еспъ шакая шваръ, кошорая не прежде всѣ свои силы познашъ можетъ,
какъ

шо побудительное начало великихъ душъ и бодрствія угашено; и люди спарающся нынѣ посредствомъ роскошной жизни, лести, обмановъ, маленькихъ коварствъ, и другихъ шому подобныхъ уловокъ достигнуть шого, къ чему не могутъ чрезъ добродѣтель, которая спала либо не знакома, или опасна. —

Но крестьянѣ, кои доходы свои поправленіемъ земель умножаютъ, привеспи въ незабашу о умноженіи подашей и послуги, не многіе ли сочшутъ за непристойное? Не совершенно ли справедливо, скажутъ они, чшобъ подаши съ подданныхъ посшановить соразмѣрно доходамъ отъ ихъ пашень? Но это составляетъ изобрѣшеніе, котораго, по правиламъ здраваго земледѣльческаго благочинія или сельской полиціи, ошнудъ ошягондшь не должно. Надлежитъ ли, вопросятъ далѣе нѣкоторыя, допускать крестьянина слишкомъ богатымъ? Да! ошвѣшствую я, лучше имѣть богатыхъ, нежели бѣдныхъ: отъ богатыхъ государство имѣетъ больше пользы, чѣмъ отъ бѣдныхъ. Таковымъ мнѣніемъ раздражу я нѣкоторыхъ Дворянъ, нѣкоторыхъ неправедныхъ ошкупщиковъ или сборщиковъ подашей; почему я опять ошспуплю за мой щитъ, и засшавлю говорить вмѣсто себя сочинителя писемъ о нынѣшнемъ состояніи Англіи слѣдующее: Богатство естъ источникъ размноженія

женія народнаго; — чшобъ земля приносила доходы, пошребно, чшобъ работа земледѣльцовъ производила богашые продукты, кои бы могли содержать другой классъ людей, въ государствѣ необходимой. Сего отъ бѣдныхъ крестьянъ ожидать не можно; ибо таковыя землю воздѣлываютъ недоспашочнымъ образомъ. Довольно имъ и того труда, чшобъ для самихъ себя пріобрѣсти скудное пропитаніе. — Отъ богашыхъ людей единственно должно зависѣть учрежденіе земледѣлія и торговли земными произведеніями, кои находясь въ состояніи частнаго человека въ особливости, а государство вообще обогатишь, и опверзши никогда неизсякаемый источникъ богашствъ, посредствомъ кошораго правительство своимъ подданнымъ доставитъ совершенную безопасность во всякихъ ихъ работахъ; художниковъ и ремесленниковъ обезпечитъ, границы свои укрѣпитъ, и всегда сильныя войска въ услугахъ своихъ содержать можетъ, и чрезъ что оное всенародныя дѣйствія, къ пользѣ и украшенію нужныя, огромною рукою предпринимать, и таковыя выгоды доставлять, кои искусныхъ чужестранцевъ побуждаютъ приходить въ государство на поселеніе, будетъ повсегда въ состояніи.

Таковымъ образомъ отъ полиціи земледѣлія, и отъ торговли произведеніями онаго зависить учрежденіе подаей и

В 2 всѣхъ

всѣхъ другихъ отпраслей правленія государственнаго, обладающаго великою спраною.

Г. Предложеніе о такъ названной земледѣліе поощрительной табели.

Поелику, какъ и прежде уже сказано, очень не во многихъ мѣстахъ есть пагичи, кои не могли бы поправляшельными землями мало по малу доведены бышь къ величайшему хлѣбному урожаю, будетъ пошому очень благоуспѣшно, когда земское правительсво, или шакъ называемая Каморъ-Коллегія, посредствомъ годовыхъ по пашеннымъ городамъ и деревнямъ рассылаемыхъ табелей, на вопросы копорыхъ въ городахъ Магистраты и городовые спаршины или выборные, въ деревняхъ же начальники, или гдѣ оныхъ не случится, священники, ешъли оные упражняющся въ земледѣліи, спаросшы или судьи, и сопскіе освѣдшествовать должны, и чрезъ рассылаемыхъ по провинціямъ полномочныхъ будетъ освѣдомляясь и пещись о изысканіи и поощреніи къ изобрѣшеніямъ въ поправленіи земледѣлія. Посредствомъ шакowychъ табелей земское правительсво должно изобрѣшенія, до земледѣлія опносящіяся, шакъ водительсшествовать и поощрять, чшобъ препяшствія онымъ съ часу на часъ были пресѣкаемы. Я предлагаю начертаніе табелей, кои, по сосшоянію каждой провинціи, могутъ шребовать пополненія или убавки.

І. Вопросы, до сыпучаго песку относящіеся.

- 1) Если ли въ эшомъ мѣстѣ сыпучій песокъ, и сколько десятиновъ мѣрою оной занимаешь?
- 2) Къ укрѣпленію поверхности онаго и къ запрепятствованію разлешанія, дѣланы ли были предпріятія, и кто былъ причиною, что предпріятіе такое досель осталось безъ дѣйствія?
- 3) Когда уже сдѣланы были оплоты отъ Сѣверо-западнаго вѣтру, въ чемъ оныя состояли: во рвахъ ли, коихъ валы обсыяны правными корнями, или осиновыми сѣменами, или крестъ на крестъ осокоревыми кольями защищены; или, что еще скорѣе дѣйствуетъ, ушыканы ли были рядами сосновыя вѣшви и укрѣплены кольями, а промежки оныхъ усыяны сосновыми и словыми сѣменами и правными корнями?
- 4) Испышивано ли сѣять слѣдующими ошдѣлами разныя полезныя въ кормъ травы, какъ-то вьюнъ траву, серпистую дяшловину (*Medicago falcata*), эспарцетъ (*Hedysarum onobrychis*), коровью пещрушку или дикой кервель (*Chaerophyllum sylvestre*), дикія рожи (*Malva sylvestris*), былистыя рожи или дикія просвирки (*Alcea rosea*), дикую спаржу или перекаши поле (*Spergula arvensis*), медвяную траву (*Halius lanatus*) и шому подобныя?
- 5) Когда оныя травы не взошли, какая была шому причина? не сія ли, что по-

сѣяны оныя были не осенью, во время мочливой погоды, или со смѣсю пучнаго навозу, шины, моху, и ш. подоб. но весною; или чпо не дали имъ году укрѣпиться и начали косить?

6) Не ошъ того ли также неудача оныхъ справъ произошла, чпо на легкомъ пскѣ укашывали не тяжелымъ кашкомъ осенью, или еще позднѣе послѣ сѣву справъ, и оному чрезъ шо не доставили больше плодноти, къ защищенію травяныхъ всходовъ отъ вѣтровъ и солнца?

7) Когда подъ сыпучимъ пескомъ на поларшина или больше находится доброй плодотворной земли (сія должна бытъ въ шѣхъ мѣстахъ, гдѣ сыпучимъ пескомъ засорило пашни и луга), не полезно ли будетъ сажать шущъ березы, вязы, ивы и шополы, кои на пескахъ расти могутъ, и въ скудныхъ мѣстахъ могутъ служить лѣсами своими зимнимъ кормомъ скотинѣ?

8) Не будетъ ли полезно, когда у жишелей котораго нибудь мѣста довольно пашни для сѣву хлѣбовъ, новымъ поселенцамъ отвести сіи пустовыя мѣста къ поправленію и приведенію въ пахатное состояніе?

9) Не можно ли общество уговорить, чпобъ нѣкоторыя изъ жишелей взрослыхъ своихъ сыновей и дочерей поженивъ, поселили оныхъ на эшомъ пустомъ мѣстѣ, дабы отцы и шесни новобрачныхъ помогая,

могая, песчаное мѣсто постарались привесипи въ способное къ хлѣбородію, посредствомъ воженія на оное глины и болотной черной земли?

10) Когда въ шомѣ мѣстѣ или по сосѣдству есть иглишой лѣсъ, посѣканіе онаго опчаспи, или совсѣмъ, не приключашь ли возвѣванія въшромѣ сыпучаго песку?

11) Когда таковой лѣсъ ссѣкается съ году на годъ нѣкошорыми опдѣлами, или почасшно, какое разпоряженіе по въшпру производить онымъ опдѣламъ?

12) Поедику съ сѣверо-западу на воспокъ простирающіеся опдѣлы бывающіе разбиваемы въшромѣ, и цѣлою полосою превращаются въ сыпучій песокъ, а шѣмъ производящъ наносъ песку на сосѣдственные пашни; не опшрашится ли это, когда полосы таковыхъ опдѣловъ разположишь поперегъ, ш. е. съ полудня на полночь?

13) Когда лѣсъ, на песокъ растушій, понынѣ не раздѣленъ еще былъ на участки, и рубка онаго шолько что начинается; не безопаснѣе ли будетъ назначить начало къ посѣчкѣ съ полуночной стороны?

14) Если находится песчаная гора, употреблявшаяся до нынѣ къ пасивѣ скоша, а песокъ изъ оной берется на спроенїе и домовыя пошребы; ямы онны не съ западной ли стороны разположены,

и тѣмъ вѣтру доспавленъ случай далѣе въ гору прорывашься и песокъ развѣвашь?

II. Вопросы, до пашенъ относящіеся.

- 1) Какія земли содержишь поле, черную или сѣрую жирную землю? Какіе роды глинъ, суглинковъ? Какіе роды песку, холодного или горячаго свойства?
- 2) Когда на пескѣ земли разнаго свойства; сколько оныя занимающъ мѣрою десятинъ, или по высѣву чепвершей?
- 3) Когда къ поправленію удобрипельными землями пашни способны, ешь ли въ дачѣ или по близости земли, къ поправленію пашенъ служащія?
- 4) Ешьли земель, къ поправленію служащихъ, нѣтъ, или еще не открыто; не находишся ли оныхъ въ глубинѣ? искалиль оныхъ землянымъ буравомъ, и ешь ли оной въ деревнѣ?
- 5) Когда поправляющія земли уже употребляются, какимъ образомъ это происходитъ?
- 6) Не достигъ ли кто употребленіемъ поправительныхъ земель до того, что худую пашню, на которой прежде хлѣбъ только самъ-трешей или самъ-чепвертъ урожался, и кошорая послѣ жатвы требовала къ ошдохновенію трехъ, шеспи и больше лѣтъ, превратилъ въ такую, кошорая носить хлѣбъ уже самъ-шестъ и семь? и какъ давно учинено это поправленіе?

- 7) Не достигъ ли кто шакъ далеко, что ржаную землю превратилъ въ пшеничную, овсяную и ячменную?
- 8) Есѣли того еще не случилось, какія были тому препоны, и чѣмъ оныя отвратишь?
- 9) Когда общество состояло уже на пути къ тому, что его отъ онаго удержало, и для чего это давно уже не отвращено, когда владѣльцы сему поспѣшествуютъ?
- 10) Не для того ли какой нибудь пахарь къ поправленію пашни рукъ не приложилъ, что нынѣ или завтра опасается передѣлу пашни, и увидѣть плоды трудовъ своихъ въ чужихъ рукахъ?
- 11) Когда каждой пахарь имѣетъ подъ собою земли излишество, которой часть лежитъ въ пустѣ; нѣтъ ли способовъ уговорить его, чтобъ отдѣлилъ дѣшею своихъ, и уступилъ имъ излишнія, худыя, но къ поправленію смѣшиваніемъ земель годныя пашни къ воздѣлыванію?
- 12) Когда опцы къ сему наклонны, какой прѣбуютъ къ сему помощи отъ владѣльцовъ, дѣсу ли на спроеіе, льготы ли, помощи ли денежной, и тому подобнаго?
- 13) Есѣли же пахари изъ пашенъ своихъ уступили не наклонны, не выгоднѣ ли бы для нихъ было, когда бы они плохія свои десятины искуснымъ смѣшиваніемъ съ другими землями привели въ

состояніе къ обѣву разными кормны-
ми правами, и посредствомъ содержанія
скопа на скойдахъ, недоспашокъ па-
швы замѣнили и доставили себѣ отъ
того больше навозу?

III. Вопросы до луговъ.

- 1) Имѣетъ ли каждой пахарь столько
луговъ, чтобъ оныхъ мѣрою было по
крайней мѣрѣ съ треть прошиву па-
шенной земли?
- 2) Когда луга низкопологѣ, и большую
часть времени подъ водою стоящіе, отъ
чего произносятъ только кислыя и
худое осоковаемое сѣно доставляющія
правы; для чего не прорыто каналовъ къ
обсушенію оныхъ?
- 3) Еслили луга такого положенія, что
временно наводняемы быть могутъ;
позволяетъ ли мѣсто, безъ дальняго
труда, водяные спуски и запоры къ се-
му орошенію устроишь?
- 4) Испытывано ли, что переменнымъ
земледѣіемъ (обмѣнъ пашни), когда лу-
га временно вспахивать и засѣвать хлѣ-
бомъ, а потомъ правами, луга могутъ
учиниться прибыточнѣе?
- 5) Не общій ли выгонъ скопа до сего вре-
мени препятствуетъ къ такому об-
мѣну пашни? Не вспахиваны ли по край-
ней мѣрѣ луга такъ, чтобъ только
обсѣять ихъ лучшими правами, къ прѣ-
обрѣтенію пишательнѣйшаго сѣна, ко-
торое

торое производить отъ травъ одинакаго роду, въ одно время цвѣтущихъ и скашиваемыхъ?

- 6) Когда луга имѣютъ способную къ поправленію пошву; употребляли ли на нихъ смѣси земель, и какого роду?
- 7) Если луга оспаются въ своемъ естественномъ состояніи, чѣмъ ихъ угоджаютъ?
- 8) Употребляется ли пережженная известь къ посыпанію оныхъ, одна или смѣшанная съ землею?
- 9) Въ какое время года это производится?
- 10) Не оказалось ли весеннее время способнѣйшимъ къ угодженію известью?
- 11) Понеже гипсомъ можно столькожъ поправить, какъ и повредить; какое средство оказалось въ этомъ за лучшее?
- 12) Когда родъ гипсу, которой съ кислотою возкипѣніе производитъ, или которой въ пыль разпускается, сочтенъ полезнѣйшимъ; употребляемъ ли былъ шотъ или другой?
- 13) Когда далѣе пережженной гипсъ сырому въ угодженіи предпочитается; которой преимущественно употребляли, и нашли способнѣе?
- 14) Мергель можно употреблять такъ и для луговъ, какъ для пашень; унавоживали ли луга мергелемъ, и съ какою пользою?

- 15) Еслили это происходило уже, а различные мергели должны быть къ различію земель, оными поправляемыхъ, соразмѣрны; коюрой родъ мергелю досель избирали и предпочитали?

Примѣч. Здѣсь должно предположить, что названія мергелей по содержанію постоянныхъ въ нихъ частицъ должны быть извѣсны, или о томъ разположать стараются, дабы разумѣли и сказать могли, что, на примѣръ, значимъ мергель глинистый, известковый, гипсовый, песчаный, и проч. (Смотри V главы, 1 ошдѣленіе.)

- 16) Когда гдѣ обыкновенно усыпаніе луговъ золою, и сырая зола инья оказываетъ пользы, кромѣ изпребленія мочу; каковая зола собственно оказываетъ полезнѣе: выщелоченная ли, и въ шѣни высушенная, или мыловаренная, смѣшанная съ известью?
- 17) Сколько урожай сѣна прибавился отъ посыпанія известью, гипсомъ, мергелемъ, или золою, вдвое, три или вчетверо, и проч.?

Извѣстіе.

Въ слѣдующей второй Части содержится шесть главъ: 1) предлагается о тухлахъ или навозахъ обыкновеннаго

и необыкновеннаго роду; 2) о копани и паханіи; 3) о бороненіи и укатываніи каткомъ; 4) о сѣяніи; 5) о вліяніяхъ погодъ на растѣнія земныя, и о производимыхъ изъ того угадываніяхъ плодороднаго или неплоднаго году; 6) о жатвѣ.

Конецъ втораго Отдѣленія,

и

ПЕРВОЙ ЧАСТИ.



ПРИМѢРЫ и ПОВѢСТИ

ВЪ I Частѣ.

Аврелій по своей милости и важной строгости со- спойнѣ въ славѣ у своихъ подчиненныхъ. Омд. 1. стр.	313
— заводитъ школу къ воспитанію оныхъ. Омд. 1. стр.	315
Агеноръ нарушитель порядка въ поправленіи Хозяй- ства. Омд. 1. стр.	105
Адрастѣ поршитъ свою деревню умноженіемъ вино- градниковъ. Омд. 1. стр.	7
Албанъ содержитъ мало пахарей. Омд. 2. стр.	7
— изчисленіе происшедшаго ему отъ того убыт- ку. Омд. 2. стр.	48
Алфреды, родственники и деревенскіе Хозяева, же- нились на неравныхъ себѣ помощникахъ. Омд. 1. стр.	221
Баловаловъ позволяетъ дѣшамъ своимъ всякія нагло- сти противу домашнихъ. Омд. 1. стр.	322
Бранчугинъ безпрестаннымъ пустымъ кракомъ за- служиваетъ помянутое отъ слугъ. Омд. 1. стр.	309
Бренкедорфъ (Фонъ) важные его опыты цѣнятся. Омд. 1. стр.	175
Вайдваршъ изъ подражанія производитъ неправиль- ныя поправленія въ Хозяйствѣ. Омд. 1. стр.	106
Веселонравовъ не хочетъ имѣть прикащиковъ. Омд. 1. стр.	137
Граціанъ, въ деревнѣ живущій Дворянинъ, имѣетъ за правило содержать у себя честныхъ и на- божныхъ служителей. Омд. 1. стр.	317
Добролюбовъ. Предки его оставили ему только одну счастію къ поправленію въ Хозяйствѣ, кото- рую онъ искусно исправляетъ. Омд. 1. стр.	81

Добро-

Добронравовъ, великодушной Господинъ, не оставля- ющій безъ призору людей, соспарѣвшихся въ его службѣ. Ошд. 1. стр.	337
Долгодумовъ, его предпріяшя не въ пору. Ошд. 1. стр.	136
Драчуновъ перебранивается съ своими слугами. Ошд. 1. стр.	307
Ерасиъ раззоряетъ деревню увеселищельнымъ садомъ. Ошд. 1. стр.	11
Зеленогородъ ошдаетъ со вредомъ на откупъ свою пивоварню. Ошд. 1. стр.	120
Зеленосово пашенное мѣстечко могло бы сѣять боль- ше разныхъ хлѣбовъ. Ошд. 1. стр.	154
Клеархъ отъ дяди своего очень хорошо къ Хозяй- ству воспитанъ. Ошд. 1. стр.	53
Корбинъ, злойравной скупецъ. Ошд. 1. стр.	45
Лодгаръ, зло поступающій со слугами. Ошд. 1. стр.	306
Лодомиръ, слѣпой хозяйствованія подражатель. Ошд. 1. стр.	117
Люція, добрая Хозяйка. Ошд. 1. стр.	273
Менандръ бранчливой. Ошд. 1. стр.	305
Минхгаузенъ похваляетъ свою супругу за Хозяй- ство. Ошд. 1. стр.	270
Многолѣсовъ изъ склонности къ новостямъ пред- пріемлетъ бесполезныя поправленія. Ошд. 1. стр.	85
Многослѣовъ, безпорядокъ въ его правленіи и строе- ніяхъ. Ошд. 1. стр.	138
Мѣстниковъ погрѣшаетъ противу правила сѣять различные хлѣбы. Ошд. 1. стр.	152
Недвиговъ медленъ въ своемъ Хозяйствѣ. Ошд. 1. стр.	128
Нилово поле могло бы сберечь выдачу наличныхъ денегъ. Ошд. 1. стр.	154
Песочниковъ разумѣетъ хорошо въ умноженіи сво- ихъ доходовъ. Ошд. 1. стр.	122

Подолюбовъ, его основательныя поправленія.	
Опд. 1. стр.	71
Подевиъ (Графъ фонъ), его достойныя подражанія поправленія.	
Опд. 1. стр.	109
Поздаловъ, безпорядочной Хозяинъ.	Опд. 1. стр. 133
Пустозвуковъ, сварливой человѣкъ.	Опд. 1. стр. 310
Пустозыяковъ, грубой нарушитель правилъ въ поправленіи Хозяйства.	Опд. 1. стр. 97
Ремигій разстроиваетъ свою деревню продажею со- бѣду части въ дачѣ.	Опд. 1. стр. 6
Силванъ, убытокъ его въ небреженіи испытанія но- выхъ служителей.	Опд. 1. стр. 296
Торсандеръ, вредъ его Хозяйству отъ невѣрныхъ слугъ.	Опд. 2. стр. 19
Трипгеймъ предпочитаетъ строеніе палатъ починкѣ нужныхъ Хозяйственныхъ зданій.	Опд. 1. стр. 101
Тузиловъ, отъ своеправія дочери его слуги не ужи- ваются.	Опд. 1. стр. 329
Угрюмовъ безчеловѣчной къ служителямъ.	Опд. 1. стр. 346
Улфиль предпріимлетъ противное своей домоводствен- ной ногѣ двусмысленное Хозяйства поправле- ніе.	Опд. 1. стр. 77
Филонъ поступаетъ не по Хозяйски.	Опд. 1. стр. 12
Флоридоръ, воспитаніе его причиною его долговъ.	Опд. 1. стр. 49
Флоріана, добрая Хозяйка.	Опд. 1. стр. 251
Фрелидоръ, сыновья его оказываютъ наглости.	Опд. 1. стр. 328
Хинкмаръ совершаетъ многія погрѣшности въ попра- вленіи Хозяйства.	Опд. 1. стр. 90
Энгмаръ умножаетъ доходъ отъ сбора молочнаго.	Опд. 1. стр. 123
Эрихсонъ дѣлаетъ поправленія безъ порядку.	Опд. 1. стр. 96

УКАЗАТЕЛЬ

На содержащаяся въ сей Части первенствующія вещи.

А.

Стран.

Стран.

АНДРОЛОГИЯ, въ чемъ оная состоишь. Ч. I.

Ошдѣл. 2. — 33

— Римъ въ самомъ своемъ процвѣтаніи имѣлъ Нравоучителей; это заслуживаетъ подражаніе въ деревняхъ; какихъ людей къ тому избираешь; исправленіе нравовъ наказаніемъ не денежнымъ, но работою въ пользу общую; какая польза Государству отъ учрежденія Судей нравовъ. Ч. I. Ошдѣл. 2. —

Б.

БЕРЕЖЛИВОСТЬ, Хозяинъ, равно какъ и Хозяйка, должны оную наблюдать. Ч. I. Ошдѣл. I. — 258

— что оная приноситъ; есть средство къ приобрѣтенію имѣнія; какой родъ жизни бережлива. Часть I. Ошдѣл. 2.

Б

ливости напрошивъ.

Ч. I. Ошдѣл. I. — 259

— рѣшеніе вопроса: богашье должны ли быть бережливы? Ч.

I. Ошдѣл. I. — 266

— по заключенію Ганнов. Домоводца Хозяйка должна быть бережлива, не жели Хозяинъ. Ч. I.

Ошдѣл. I. — 270

БОГАТЫЕ должны жить щедро Ч. I.

Ошдѣл. I. — 266

— какія издержки надлежитъ имъ дѣлать по Энциклопедіи Г. Криница. Ч. I.

Ошдѣл. I. — 267

— очень много скупыхъ богачей Государству бѣдствіе.

Ч. I. Ошдѣл. I. — 268

В.

ВИНОГРАДНИКЪ, когда смѣшеніе лозъ съ другими деревьями вредно. Ч. I. Ошдѣл. I. — 277

ВИНО-

Справа.	Справа.
Виноградникъ рас- положеніе онаго по Вернгардовой систе- мѣ. Ч. I. Отдѣл. 2. 277	другія художествен- ныя справы. Ч. I. Отдѣл. 2. 76
— въ неурожайные годы лишѣ вино- градной служить въ кормѣ. Ч. I. От- дѣл. 2. 280	— когда и какъ мо- лодыхъ воловъ впря- гать. Ч. I. Отдѣл. 2. 78
ВОЛЫ, какъ распоря- жать ихъ въ запря- гѣ. Ч. I. Отдѣл. 2. 59	— защищеніе воловъ отъ кусанія насекомъ- ныхъ. Ч. I. Отдѣл. 2. 85
— какъ кормить. Ч. I. Отдѣл. 2. 61	— въ Англіи воловъ въ запрягѣ предпо- читаютъ. Ч. I. От- дѣл. 2. —
— пилушь или по- днимать они дол- жны. Ч. I. Отдѣл. 2. 63	ВЫГОНЪ, какъ оной со- держатъ; употреб- лять попеременно въ лугъ и пашню, Ч. I. Отдѣл. 2. 294
— Г. фонъ Минх- гаузенъ предочи- щаетъ онымъ лоша- дей. Ч. I. Отдѣл. 2. 64	Д.
— шучныхъ воловъ должно заводить ка- ждое Государство, чтобъ не выпускать за нихъ денегъ за границу. Ч. I. От- дѣл. 2. 71	ДВОРОВАЯ послуга, нѣ- которыя оную от- вергаютъ. Ч. I. От- дѣл. 2. 24
— сидные или сла- бые по сосисояію пашни. Ч. I. Отдѣл. 2. 74	— паханіе въ дво- ровой послугѣ не исправно. Ч. I. От- дѣл. 2. 25
— на среднихъ и легкихъ земляхъ совѣщается воловъ употреблять. Ч. I. Отдѣл. 2. 75	— работниками наем- ные исправляютъ это лучше. Ч. I. Отдѣл. 2. 26
— гдѣ худая пашва, должно для нихъ сѣять дашловину и	— ошрѣшеніе дво- ровой послуги не со- всѣмъ выгодно. Ч. I. Отдѣл. 2. — главное затруд- неніе въ ошрѣшеніи оной. Ч. I. Отдѣл. 2. 27

ДЕРЕВЕНСКАЯ поли-
ція, ошѣ недостат-
ку оной произхо-
дитъ занесеніе па-
шенъ пескомъ. Ч. I.
Ошдѣл. 2. - 396

ДЕРНИНЫ, сожиганіе
оныхъ при вздир-
ніи луговъ не по-
лезно. Ч. I. Ошдѣл. 2. 130

— по Вергеновой си-
стемѣ очень вредно.
Ч. I. Ошдѣл. 2. - 292

— облупаніе луговъ.
Ч. I. Ошдѣл. 2. 293

ДОМОВЫЯ книги, въ
чемъ оныя состоятъ;
не должно оныхъ
смѣшивать съ кни-
гами о дачѣхъ; оныя
полагаютъ основаніе
къ Хозяйственной
ногѣ; экстрактъ изъ
разныхъ реэспровъ
вносится въ домо-
вую книгу. Ч. I.
Ошдѣл. I. - 31

ДЯТЛОВИНА, посѣвъ
оной по Борковой
системѣ. Ч. I. Ош-
дѣл. 2. - 214

— въ дождливую по-
году сушить оную
труднѣе, нежели
другое сѣно. Ч. I.
Ошдѣл. 2. - 218

— два рода бѣлой
дятловины. Ч. I. Ош-
дѣл. 2. - 309

ДЯТЛОВИНА, два рода
хмѣлистой дятлови-
ны. Ч. I. Ошдѣл. 2. - 292

Ж.

ЖИТНИЧНОЙ реэспрѣ,
какъ оный распола-
гается; исправное со-
держаніе онаго. Ч. I.
Ошдѣл. I. - 39

З.

ЗАМОЛОТНЫЙ ре-
эспрѣ къ чему слу-
житъ; оной можешь
состоять особливо,
или вмѣстѣ съ посѣв-
нымъ и пашеннымъ
реэспромъ. Ч. I. Ош-
дѣл. I. - 37

ЗЕМЛЕДѢЛІЕ, правила
ко учрежденію па-
шни. Ч. I. Ошдѣл. 2. 3
— земледѣліе по пра-
виламъ Колумеллы
составляетъ науку.
Ч. I. Ошдѣл. 2. -

— соразмѣрное чи-
сло пашни рабочни-
ковъ. Ч. I. Ошдѣл. 2. 4

— качество пашни
и проду шовъ ея
опредѣляетъ число
оныхъ. Ч. I. Ошдѣл. 2. -

— домовыя и па-
шенныя книги къ
тому же служатъ;
поденщики могутъ
это совершать, и
какъ. Ч. I. Ошдѣл. 2. 16

Стран.	Стран.
ЗЕМЛЕДѢЛІЯ, мало но въ добромъ земледѣ- ліи содержанной па- шши приноситѣ боль- ше, нежели много худо учрежденной. Ч. I. Ошдѣл. 2. 87	на; мергельная зе- мля; изрѣстная зе- мля; шурфная земля. Ч. I. Ошдѣл. 2. 377
— необходимая убавка излишней пашни; плохія песчаныя па- шши можно употре- бить подѣ сѣвъ дѣ- су. Ч. I. Ошдѣл. 2. 89	— черная болотная земля; болотная зе- мля. Ч. I. Ошдѣл. 2. 382
— по сѣвѣмъ ува- женіи можно на пашнѣ садить пова- ренныя расѣвѣ. Ч. I. Ошдѣл. 2. 124	— сыпучій песокъ. Ч. I. Ошдѣл. 2. 385
ЗЕМЛИ, описаніе каж- дой въ особливыхъ ея свойствахъ и дѣй- ствіяхъ. Ч. I. Ош- дѣл. 2. 365	— вохреная земля. Ч. I. Ошдѣл. 2. 397
— садовая земля, черноземъ. Ч. I. Ош- дѣл. 2. 366	— каменистыя зе- мли. Ч. I. Ошдѣл. 2. 399
— илъ, наносъ. Ч. I. Ошдѣл. 2. 367	Земли смѣшивать раз- ныхъ родовъ къ спо- спѣшествованію пло- доносія. Ч. I. Ош- дѣл. 2. 400
— прудовая земля, иштинная земля. Ч. I. Ошдѣл. 2. 371	— опредѣленіе ро- довъ земли къ смѣ- си по правиламъ Г. Маіера. Ч. I. Ош- дѣл. 2. 403
— желтая глина. Ч. I. Ошдѣл. 2. 373	— по правилу Г. Андре. Ч. I. Ош- дѣл. 2. 411
— песчаное поле, суглинокъ. Ч. I. Ош- дѣл. 2. 375	— по Валлеріеву. Ч. I. Ошдѣл. 2. 421
— красной сугли- нокъ; обыкновенная глина; горшечная гли-	ЗЕМЛЯ, познаніе раз- ныхъ. Ч. I. Ошдѣл. 2. 332
	— раздѣленіе оныхъ Ч. I. Ошдѣл. 2. 333
	— кремнистая, чи- стая глина, смѣ- шанные роды глинъ. Ч. I. Ошдѣл. 2. 334
	— известковая зем- ля, гипсовая Ч. I. Ошдѣл. 2. 338

Стран.

Стран.

ЗЕМЛЯ, плодоносная зе-
мля; дѣвичья земля
или спихійная Ч. I.
Ошдѣл. 2. - 343
— названія смѣшан-
ныхъ земель. Ч. I.
Ошдѣл. 2. - 345
— потребности пло-
доносной земли. Ч. I.
Ошдѣл. 2. - 349
— желѣзистую
какъ съ безопасно-
стію употреблять.
Ч. I. Ошдѣл. 2. - 428

И.

ИЗОВРѢТЕНІЯ (Инду-
стрія) возвышаются
въ простыхъ земле-
дѣльцахъ своекоры-
стіемъ. Ч. I. Ош-
дѣл. 2. - 439
— безопасностію. Ч.
I Ошдѣл. 2. - 443
— Государство дол-
жно способство-
вать сему награжде-
ніями. Ч. I. Ошдѣл. 2. 448
— предложеніе о
такъ названной по-
ощрительной табе-
ли. Ч. I. Ошдѣл. 2. 452
ИМѢНІЕ, какимъ обра-
зомъ оное приобрѣ-
щается. Ч. I. Ош-
дѣл. I. - 2

— доброе содержа-
ніе онаго, и сбереже-
ніе отъ опущенія.
Ч. I. Ошдѣл. I. - 4

Ѣ 3

ИТАЛІЯ, имѣетъ еще
Физическіе, но не
моралическіе ошпах-
ки отъ счастливыхъ
временъ Августо-
выхъ; не достаетъ
шамъ побудитель-
ной причины вели-
кихъ душъ, награж-
денія и чести Ч. I.
Ошдѣл. 2. - 449

К.

КНИГА пожизнѣвъ, in-
ventarium, какъ оную
вести. Ч. I. Ошдѣл. I. - 32

КНИГИ дачамъ и пла-
намъ, и луговъ
что значатъ. Ч. I.
Ошдѣл. I. - 30

— таковыя книги
должно дѣлать въ
листвѣ и для чего?
Ч. I. Ошдѣл. I. -

— оныя должны
ссылаться на крѣпо-
сти и письменные до-
воды, съ показані-
емъ мѣста, гдѣ? и
спраницы. Ч. I. Ош-
дѣл. I. -

КОПАНІЕ полезно для
многихъ песчаныхъ
пашенъ. Ч. I. Ош-
дѣл. 2. - 257

— изчисленіе изжи-
венія на это най-
момъ, времени во
сколько одинъ вско-
паетъ. Ч. I. Ошдѣл. 2. 296

КО-

Спран.	Спран.
КОПАНИЕ, сравненіе ко- панія съ паханіемъ. Ч. I. Ошдѣл. 2. - 299	мѣстоположеніяхъ ? Ч. I. Ошдѣл. 2. - 193
КОПЦЕЛЬНОЕ Хозяй- ство, обмѣнъ пашни, состояніе онаго и выгоды. Ч. I. Ош- дѣл. 2. - 171	причины, для ко- ихъ Г. Бершрандъ систему сію похва- ляетъ. Ч. I. Ошдѣл. 2. 257
— примѣчанія объ нихъ сочинителей. Ч. I. Ошдѣл. 2. - 172	КОРМЛЕНІЕ въ стой- лахъ, какъ и по чему оно пасебъ предпочитается. Ч. I. Ошдѣл. 2. - 172
— оное кромѣ Мек- ленбургіи и Голштин- ніи еще мало извѣст- но. Ч. I. Ошдѣл. 2. 175	— овецъ въ Англіи, и какъ оное произ- водится. Ч. I. Ош- дѣл. 2. - 206
— объясненіе упо- требляемыхъ при ономъ словъ. Ч. I. Ошдѣл. 2. - —	КОРМНЫЯ травы со- державъ не одина- кую доброту по мнѣ- нію Экономическихъ писателей. Ч. I. Ош- дѣл. 2. - 274
— раздѣленіе полей. Ч. I. Ошдѣл. 2. - 180	— при похваляе- мыхъ оныхъ рода къ заставанію смѣ- щавъ на лугахъ и травяныхъ мѣстахъ. Ч. I. Ошдѣл. 2. - 302
— опредѣленіе числа и величины копелей по нѣкоторымъ на- мѣреніямъ. Ч. I. Ош- дѣл. 2. - 183	— каждой сѣмена должно порознь вы- сѣвать. Ч. I. Ош- дѣл. 2. - 303
— употребленіе па- шенныхъ и пашван- ныхъ копелей. Ч. I. Ошдѣл. 2. - 185	— оныя по высѣвѣ и забороненіи ячменю по пашнѣ разсѣва- ются и укашывающ- ся кашкомъ. Ч. I. Ошдѣл. 2. - 304
— шифъ и шла- говъ. Ч. I. Ошдѣл. 2. 186	— что дѣлать, ко- гда по свойству зем- ли дядьковина бу-
— гдѣ полезно вре- спи копцельное Хо- зяйство? Ч. I. Ош- дѣл. 2. - 192	
— какъ оное ввести на возвышенныхъ	

Стран.

Стран

дешъ сильнѣе расти,
нежели ячмень. Ч. I.
Ошдѣл. 2. — 305
— помянутая смѣсь,
кромѣ эспарцету
предпочищается
всѣмъ кормнымъ шра-
вамъ и даже крас-
ной дятловинѣ. Ч. I.
Ошдѣл. 2. — —
— сколько сѣна отъ
ней получается. Ч. I.
Ошдѣл. 2. — 306
— какъ оную сѣять
безъ смѣси съ хлѣ-
бомъ. Ч. I. Ошдѣл. 2. 303
КРЕСТЬЯНИНЪ бѣдой
не можешь по над-
лежащему землю воз-
дѣлать. Ч. I. Ош-
дѣл. 2. — 451
КРѢПОСТИ и письмен-
ные доводы способ-
нѣе всего пріобщать
къ вошчиннымъ кни-
гамъ; должны быть
связаны, переплете-
ны и по листамъ
перенумерованы; вош-
чинныя книги долж-
ны на нихъ ссылать-
ся, съ показаніемъ
страницы. Ч. I. Ош-
дѣл. 1. — 30

Л.

ЛУГА, взираніе оныхъ.

Ч. I. Ошдѣл. 2. — 258

ЛУГА, должно содер-
жать онымъ особ-
ливой реэстрѣ. Ч. I.
Ошдѣл. 2. — 37
— лучший способъ
онѣе облажать отъ
облоговъ. Ч. I. Ош-
дѣл. 2. — 288
— обѣщать бобами,
потомъ озимымъ
хлѣбомъ. Ч. I. Ош-
дѣл. 2. — 291
— какъ поступать,
если онѣе родны
только подъ яровой
хлѣбъ. Ч. I. Ошдѣл. 2. —
— сѣваніе луговъ
кормовыми шравами.
Ч. I. Ошдѣл. 2. — 301

М.

МЕДВЯНАЯ трава, Hol-
cus alatus, похва-
ляется отъ сочини-
теля яко добрая под-
мѣсь въ кормъ Ч. I.
Ошдѣл. 2. — 312

МЕРГЕЛЬ, онаго по-
стоянныя частицы,
цѣлѣны и названіе она-
го по смѣсямъ. Ч. I.
Ошдѣл. 2. 340, 348, 378
— Что до обмерге-
леванія земли испы-
тывать. Ч. I. Ош-
дѣл. 2. — 421

— когда хорошее
дѣйствіе мергеля пре-
сѣкается. Ч. I. Ош-
дѣл. 2. — 426

Стран.

О.

ОБЩИЗНА, чѣмъ по-
мочь земледѣлю сво-
ему когда чрезпо-
лоснаго владѣнія оп-
врашшь не можно.
Ч. I. Ошдѣл. 2. - 123
— для чего крестъ-
яне ошмѣны сего
опасающся. Ч. I. Ош-
дѣл. 2. - 205
ОВСЯНАЯ трава, гдѣ
оная лучше растеть.
Ч. I. Ошдѣл. 2. 302, 311
ОГОРОЖИ живыя, вся-
кія безъ извѣтія при-
влекають пшциѣ;
скошина ихъ прола-
мываетъ, и для чего?
Ч. I. Ошдѣл. 2. - 178
ОЗИМОЙ хлѣбъ, пере-
мѣна онаго съ яро-
вымъ совѣшуется.
Ч. I. Ошдѣл. 2. - 131
— когда оной сѣ-
ять. Ч. I. Ошдѣл. 2. 147
— онъ землю мень-
ше изтощаешь, не-
жели яровой. Ч. I.
Ошдѣл. 2. - 322
ОПЫТЫ, новые долж-
но предпринимать и
производить съ ве-
ликою ошорочно-
стію. Ч. I. Ошдѣл. I. 171
— великимъ дѣломъ
пристойно только

Стран.

богатымъ людямъ.

Ч. I. Ошдѣл. I. - 173

— каждый предпри-
емлемый опытъ дол-
жно болѣе, нежели
съ одной стороны,
разсмотрѣть. Ч. I.
Ошдѣл. I. - 174

П.

ПАРИНА, ошмѣна, или
удержаніе оной. Ч. I.
Ошдѣл. 2. - 115
— для нѣкоторыхъ
полей первое не вы-
годно. Ч. I. Ошдѣл. 2. 116
— употребленіе Мо-
дерсовой системы къ
4-лѣшней паринѣ.
Ч. I. Ошдѣл. 2. - 164
— паханіе парины
во многихъ мѣстѣхъ
произходитъ позд-
но. Ч. I. Ошдѣл. 2. 266
— до нынѣ обыкно-
веннѣйшее разпоря-
женіе полугодовая
парина; гдѣ оной
мѣшъ, тамъ нуженъ
обмѣнъ растѣній; и
какъ недостатокъ
парины по многимъ
системамъ замѣ-
няется. Ч. I. Ош-
дѣл. 2. - 318
— какъ оная на лег-
кихъ песчаныхъ по-
ляхъ бываешь. Ч. I.
Ошдѣл. 2. - 320
ПА-

	Стран.
ПАРИНА, второй способъ замѣнить парину. Ч. I. Ошдѣл. 2.	321
— когда оную отмѣнить, о чемъ прежде помыслишь должно. Ч. I. Ошдѣл. 2.	325
— шрепшій способъ оную замѣнить. Ч. I. Ошдѣл. 2.	330
ПАХАНІЕ мѣлкое. Ч. I. Ошдѣл. 2.	133
— узкое. Ч. I. Ошдѣл. 2.	134
— ссеее. Ч. I. Ошдѣл. 2.	136
— жнивья въ мокрое и сухое время. Ч. I. Ошдѣл. 2.	137
— подѣ сѣвъ. Ч. I. Ошдѣл. 2.	138
— мѣлкое и узкое оставляется для доброй рыхлой земли. Ч. I. Ошдѣл. 2.	141
— весною подѣ сѣвъ должно послѣ полдень пахать и на вечерѣ сѣять. Ч. I. Ошдѣл. 2.	143
— не должно проиходить при холодномъ сѣверномъ вѣтрѣ. Ч. I. Ошдѣл. 2.	157
— и тогда, какъ земля весною еще мерзла, или покрыта снѣгомъ. Ч. I. Ошдѣл. 2.	254

	Стран.
ПАХАНІЕ, узкія борозды при послѣднемъ паханіи. Ч. I. Ошдѣл. 2.	255
— широкими бороздами на легкой землѣ. Ч. I. Ошдѣл. 2.	257
— узкія борозды полезиѣ. Ч. I. Ошдѣл. 2.	263
— частому паханію поспѣшествуетъ перемѣна воздуха. Ч. I. Ошдѣл. 2.	329
ПАШЕННАЯ гряда, оныя на пивердой проше должны бытъ посрединѣ возвышенны. Ч. I. Ошдѣл. 2.	256
ПАШЕННАЯ книга, о чемъ и какъ въ ней предлагается; главное изъ ней вносится въ домовую книгу съ пошребными примѣчаніями. Ч. I. Ошдѣл. 1.	34
ПАШЕННЫЯ поля, названіе и раздѣленіе оныхъ. Ч. I. Ошдѣл. 2.	93
— теорія къ сему Ганнов. домоводца. Ч. I. Ошдѣл. 2.	96
— Экхаршова. Ч. I. Ошдѣл. 2.	—
— табели для сего. Ч. I. Ошдѣл. 2.	97

Стран.	Стран.
ПАШЕННЫЯ системы,	скихъ писателей. Ч. I.
Тареллова. Ч. I.	Ошдѣл. 2. - 233
Ошдѣл. 2. - 121	Рейххартова
Людерсова Ч. I.	система. Ч. I. Ош-
Ошдѣл. 2. - 132	дѣл. 2. - 237
Туллова. Ч. I.	примѣръ 18-лѣт-
Ошдѣл. 2. - 195	ней перемены пло-
Ангелинская. Ч. I.	довъ по этой си-
Ошдѣл. 2. - 197	стемѣ. Ч. I. Ошдѣл. 2. 239
Въ чемъ она отъ	Дарисова систе-
Коппелънаго Хозяй-	ма. Ч. I. Ошдѣл. 2. 243
ства различается.	раздѣляетъ поля
Ч. I. Ошдѣл. 2. -	на 3 класса Ч. I.
выгоды сего зем-	Ошдѣл. 2. -
ледѣнія по опыту	Велнерова си-
Англичанъ. Ч. I. Ош-	стема. Ч. I. Ошдѣл. 2. 249
дѣл. 2. - 204	составляетъ
Боркова система.	вольное подражаніе
Ошдѣл. 2. - 208	Англинскаго земледѣ-
изобрѣтатель по-	лія; справляніе рѣ-
правиль весьма оною	пы овцами. Ч. I.
свою деревню. Ч. I.	Ошдѣл. 2. - 251
Ошдѣл. 2. - 209	Вертрандова
Табель къ тому.	система. Ч. I. Ош-
Ч. I. Ошдѣл. 2. - 211	дѣл. 2. - 254
изчисленіе при-	на твердой по-
были. Ч. I. Ошдѣл. 2. 213	швѣ. Ч. I. Ошдѣл. 2. -
сѣвъ дятловины.	на легкой пошвѣ.
Ч. I. Ошдѣл. 2. - 214	Ч. I. Ошдѣл. 2. - 257
Кретмарова.	Бриггардова. Ч.
Ч. I. Ошдѣл. 2. - 220	I. Ошдѣл. 2. - 275
наименованіе оной и	соединяетъ лу-
образъ паханія. Ч. I.	говое и пашенное зем-
Ошдѣл. 2. - 223	ледѣліе въ вино-
соединеніе съ	градодѣланіемъ. Ч. I.
сною разводу де-	Ошдѣл. 2. -
ревъ. Ч. I. Ошдѣл. 2. 230	сочинитель пред-
заключенія объ	лагаетъ оную но-
онихъ классиче-	вымъ Хозяевамъ, ма-

Стран.

Стран.

до земли имѣющимъ,
и въ предѣлахъ
городовъ. Ч. I. Ош-
дѣл. 2. — 279

Шенфелдова си-
стема. Ч. I. Ошдѣл. 2. 281

Бергенова систе-
ма. Ч. I. Ошдѣл. 2. 287

заключительныя
разсмотрѣнія Авто-
ра о всѣхъ оныхъ
системахъ. Ч. I. Ош-
дѣл. 2. — 313

ПЛАНЪ дачѣ долженъ
быть при каждой
деревнѣ. Ч. I. Ош-
дѣл. 1. — 30

ПОПРАВЛЕНІЕ имѣнія,
или меліорація, от-
личается отъ умно-
женія доходовъ. Ч.
I. Ошдѣл. 1. — 69

осторожность въ
этомъ случаѣ. Ч. I.
Ошдѣл. 1. — 70

должно предпрі-
емлемо быть въ на-
длежащемъ порядкѣ.
Ч. I. Ошдѣл. 1. — 93

нужныя по-
правленія вѣ чемъ
состоятъ. Ч. I. Ош-
дѣл. 1. — 48

когда уже ника-
кія поправленія не
возможны, что по-
гда дѣлать. Ч. I.
Ошдѣл. 1. — 116

ПОПРАВІТЕЛЬНЫЯ или
удобрительныя эс-
мли, изысканіе на-
ходящихся въ нихъ
постоянныхъ ча-
стицъ. Ч. I. Ош-
дѣл. 2. — 430

лучшее время къ
наоживанію оныхъ,
Ч. I. Ошдѣл. 2. — 437

какъ легкія па-
счаныя поля по Го-
мессовой системѣ су-
глинкомъ попра-
влять. Ч. I. Ошдѣл. 2. —

предложенія къ
облегченію упроще-
ненія поправитель-
ныхъ земель. Ч. I.
Ошдѣл. 2. — 438

ПОСѢВНОЙ и ужинной
реаспрѣ могутъ
быть вмѣстѣ. Ч. I.
Ошдѣл. 1. — 36

экстрактъ изъ
нихъ вносится въ
домовую книгу. Ч. I,
Ошдѣл. 1. — 37

ПОСѢЯНІЕ должны на-
дѣстства воспитывае-
мы быть въ приобу-
ченіи къ Хозяйству.
Ч. I. Ошдѣл. 2. — 31

учрежденіе дере-
венскихъ школъ очень
нужно; предложенія
къ тому. Ч. I. Ош-
дѣл. 2. — 33

по-

Стран.

Стран.

ПОШВА земель, обыкновенное раздѣленіе оной на 3 класса Ч. I. Ошдѣл. 2. — 358
 — познание плодотворной пошвы. Ч. I. Ошдѣл. 2. — 360
 ПРАВО скотопаства, какъ оно управлено можно. Ч. I. Ошдѣл. 1. — 5
 ПРОДУКТЫ или произведенія, земныя и хозяйственныя; Хозяинъ долженъ стараться не одинъ родъ, но многіе оныхъ заводить. Ч. I. Ошдѣл. 1. — 150
 — потребности прошлаго сего и Бекмановъ доводъ. Ч. I. Ошдѣл. 1. — 151

Р.

РАСТѢНІЯ, раздѣленіе оныхъ на 2 класса. Ч. I. Ошдѣл. 2. — 322
 — первой и второй классъ. Ч. I. Ошдѣл. 2. —
 — перваго класса землю очень изощають. Ч. I. Ошдѣл. 2. —
 — копоры изъ нихъ пашню поправляютъ. Ч. I. Ошдѣл. 2. — 325
 — нижніе разборы вышеписаннаго раз-

дѣленія. Ч. I. Ошдѣл. 2. — 327
 — каждый родъ растѣній, пребудетъ себѣ особливыхъ питательныхъ частицъ изъ земли, по мѣсто практическихъ домоводствъ. Ч. I. Ошдѣл. 2. — 271

5 РЕЕСТРЫ всѣмъ продуктамъ, дачамъ и хозяйственнымъ разпоряженіямъ какъ содержать. Ч. I. Ошдѣл. 1. — 39
 — о приходѣ и выдачѣ припасовъ и денегъ. Ч. I. Ошдѣл. 1. —

РѢПЫ туринскыя, сраиванія оныхъ овцами въ Англіи; служатъ вмѣсто навозу. Ч. I. Ошдѣл. 2. 252

С.

СКОТЪ, оного пашни соизмѣренное число. Ч. I. Ошдѣл. 2. — 36
 — раздѣляется на впряжной и дойной. Ч. I. Ошдѣл. 2. — 37
 — правило Колумеллы о томъ, что скотъ долженъ имѣть силы, соразмѣрныя свойству пашни. Ч. I. Ошдѣл. 2. — 38

СКОТЪ

Слран.

Стран.

СКОТЪ, мысль о сора-
мѣрности скопа къ
пашнѣ. Ч. I. Ош-
дѣл. 2. — 38
— вторая мысль. Ч.
I. Ошдѣл. 2. — 48
— о дѣшнемъ и зич-
немъ кормѣ для ско-
па. Ч. I. Ошдѣл. 2. 54
— должно предпо-
читать лошадей во-
ламъ въ земледѣліи.
Ч. I. Ошдѣл. 2. — 58
— мѣбніа о семъ
писателей. Ч. I. Ош-
дѣл. 2. — 64
— какъ скопина мо-
жетъ защищена быть
отъ содвѣчнаго жа-
ру, и объ учрежде-
ніи въ Коппеляхъ во-
допоевъ, предохраня-
ющихъ отъ заразы.
Ч. I. Ошдѣл. 2. — 86
СЛУЖИТЕЛИ, упра-
вленіе оными му-
жескаго полу зави-
снѣ большею ча-
стью отъ Хозяина;
должно выискивать
паковыхъ, кои были
бы къ службѣ усерд-
ны. Ч. I. Ошдѣл. I. 230
— какъ управлялъ
Капонъ своими слу-
жителями. Ч. I. Ош-
дѣл. I. — —
— онъ держался
больше добровоспи-

панныхъ, нежели
многихъ числомъ. Ч.
I. Ошдѣл. I. — 281
— вѣра доставляетъ
намъ лучшихъ слугъ.
Ч. I. Ошдѣл. I. — 284
— должно поощ-
рять слугъ къ хо-
жденію къ Божіей
службѣ, къ дома-
шней молитвѣ; предо-
сторожность при вы-
борѣ новыхъ служи-
телей; о награжде-
ніи служителямъ. Ч.
I. Ошдѣл. I. — 285, 286
— новымъ въ слу-
жбу вступающимъ
служителямъ дол-
жно потчасъ объ-
являть разположеніе
къ ихъ поседенію.
Ч. I. Ошдѣл. I. — 292
— испытаніе но-
выхъ служителей. Ч.
I. Ошдѣл. I. — 296
— ни одному слугѣ не
должно давать предъ
другими преимуще-
ства. Ч. I. Ошдѣл. I. 297
— Господа чрезъ фа-
миліярное обхожде-
ніе со слугами не
должны доводить
ихъ къ мѣстниче-
ству съ собою; на-
длежитъ слугѣ удер-
живать отъ злаго
общества. Ч. I. Ош-
дѣл. I. — 298
Слу-

Слран.	Слран
СЛУЖИТЕЛИ , право Го- сподѣ къ наказанію слугъ своихъ. Ч. I. Оп- дѣл. I. — 298	и бываетъ рѣдокъ; средство противу того. Ч. I. Опдѣл. 2. 256
— дѣтямъ не дол- жно позволять напа- дать на слугъ. Ч. I. Опдѣл. I. — 321	СБМЕНА , совѣщается перемѣнять съ чу- жихъ полей. Ч. I. Оп- дѣл. 2. — 125
СМЕЖНОСТИ и грани- цы должны быть тверды и безопа- сны. Ч. I. Опдѣл. I. 17	— густое и рѣдкое обсѣваніе. Ч. I. Оп- дѣл. 2. — 127
— признаки меже- выс. Ч. I. Опдѣл. I. 18	— надлежащее поло- женіе оныхъ. Ч. I. Опдѣл. 2. — 155
— осмотръ и обо- зденіе межей съ со- сѣдами. Ч. I. Опдѣл. I. 26	— запакиваніе Ч. I. Опдѣл. 2. — 156
— содержаніе книгъ дачамъ и внутрен- нему оныхъ поло- женію. Ч. I. Оп- дѣл. I. — 28	— довольно, когда сбмена дѣлутъ на четверть вершка глу- биною въ землю. Ч. I. Опдѣл. 2. — 157
СМѢСЬ хлѣбовъ. Ч. I. Опдѣл. 2. — 271	СБЯНІЕ въ надлежа- щую пору. Ч. I. Оп- дѣл. 2. — 145
СЫПУЧЕЙ песокъ, от- вѣтъ на вопросъ, какъ оный укрѣ- пить и мѣсто подъ нимъ обрабатывать въ пользу. Ч. I. Оп- дѣл. 2. — 385	— сочинители въ яо- ебшіе опыты до сего предмету. Ч. I. Опдѣл. 2. — 147
СБВЪ , всходы сбвенные терпѣть, когда ве- сною при вступле- ніи соковъ слу- чается снѣгъ или мо- розъ. Ч. I. Опдѣл. 2. 256	— озимаго хлѣба и яроваго. Ч. I. Оп- дѣл. 2. — 152 154
— хлѣбъ отъ того неможеть куститься	— на холодныхъ пашняхъ должно сб- лять прежде, и для чего? Ч. I. Опдѣл. 2. — 255
	УКАТЫВАНІЕ , на лег- кой пошѣ и когда? Ч. I. Опдѣл. 2. — 258
	— погрѣшности Щенфельдова шипо-

Стран.

Стар.

вашаго катка Ч. I.

Ошдѣл. 2. - - 285

Х.

ХОЗЯЙКА должна о
приходахъ и раз-
ходахъ своихъ вести
реэспрх. Ч. I. Ош-
дѣл. I. - - 40

— реэспровѣ ея со-
кращеніе приоб-
щется въ домовую
книгу. Ч. I. Ошдѣл. I. —
— должна въ домо-
водствѣ оказывать
себя яко истинная
помощница Хозяину;
почему столькожъ
должна быть искус-
на въ домоводствѣ,
какъ и онѣ. Ч. I.
Ошдѣл. I. - - 217

— должна быть зна-
кома со всею домо-
водственною ногою;
Ч. I. Ошдѣл. I. - - 244

— столовая система
Ч. I. Ошдѣл. I. - - 249

— отличнѣйшій при-
мѣръ благовоспитан-
ной дочери, ксто-
рая въ домоправле-
ніи заступала мѣсто
отца своего Ч. I.
Ошдѣл. I. - - 251

ХОЗЯИНЪ, какъ опад-
шему и въ долги по-
груженному Хозяину
поправиться Ч. I.
Ошдѣл. I. - - 196

ХОЗЯИНЪ, какія вспомо-

щствования можетъ
выскаать отъ зако-
новъ Ч. I. Ошдѣл. I. 200

— согласие Хозяина и
Хозяйки во внутрен-
немъ домоводствѣ Ч.
I. Ошдѣл. I. - - 217

— чѣмъ можетъ
онѣ заслужить на-
званіе домашнего пи-
рака. Ч. I. Ошдѣл. I. 245

— имѣетъ въ благо-
разумной женѣ
ближнюю и лучшую
совѣшоподательницу.
Ч. I. Ошдѣл. I. - - 249

— должности Хо-
зяина и Хозяйки не
должны между со-
бою противодѣй-
ствовать. Ч. I. Ош-
дѣл. I. - - 275

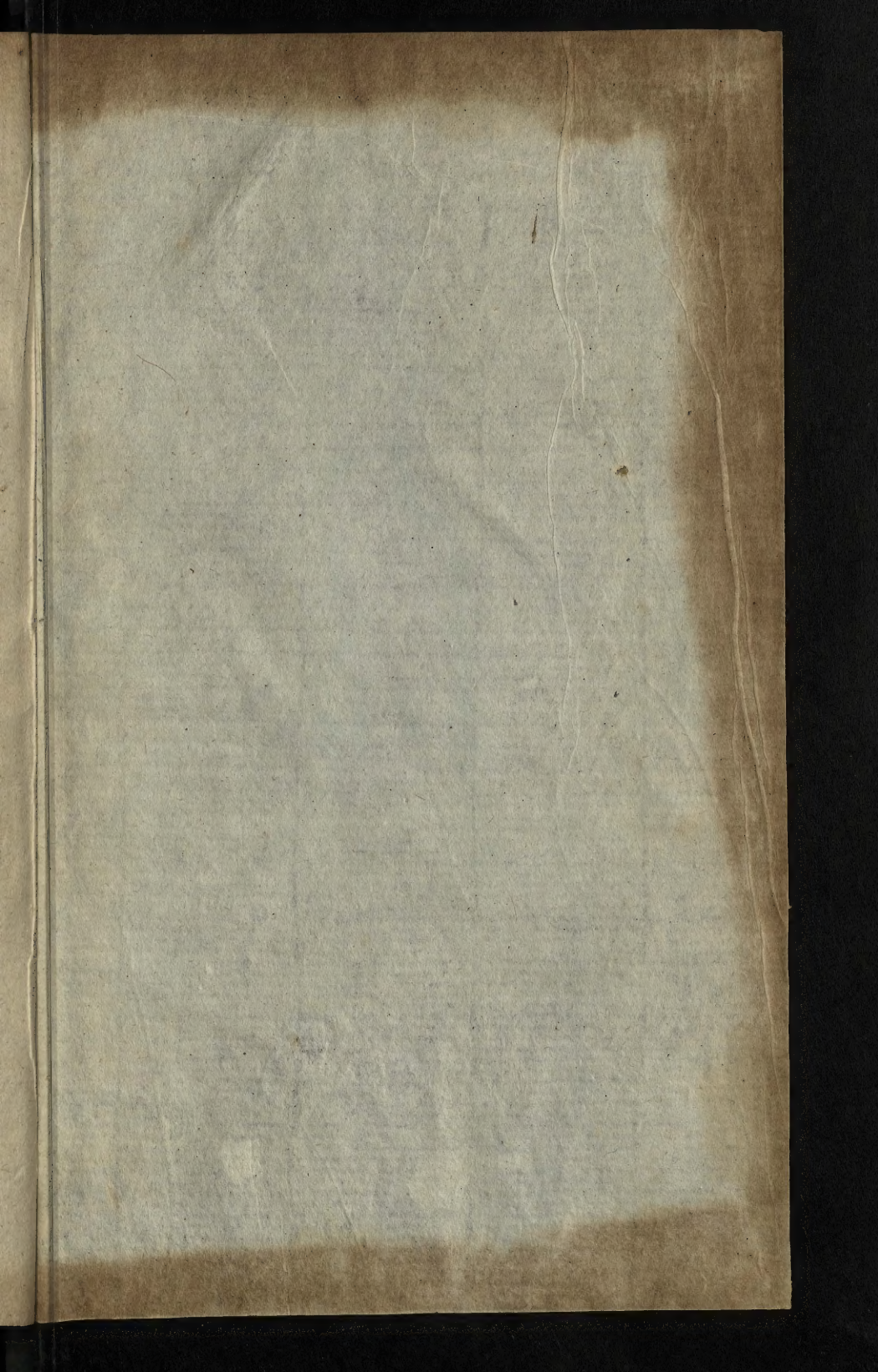
— чѣмъ отвращать
замѣшательства въ
этомъ. Ч. I. Ошдѣл. I. 277

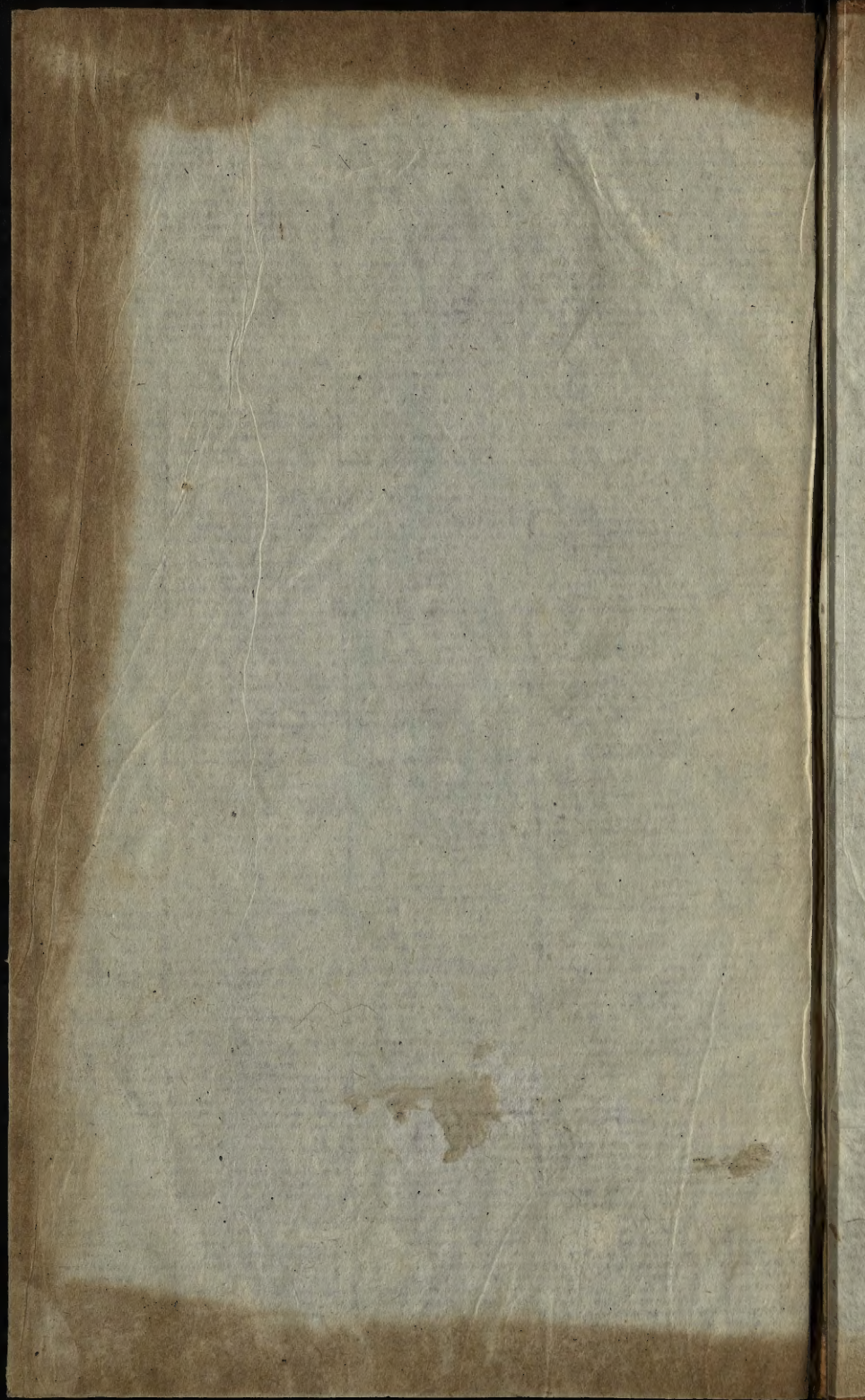
ХОЗЯЙСТВА надзира-
тель, предосторож-
ность въ избраніи
оного къ большимъ
домоводствамъ. Ч. I.
Ошдѣл. I. - - 330

— старыхъ прика-
щиковъ молодымъ и
неискуснымъ пред-
почитать должно.
Ч. I. Ошдѣл. I. - - 331

— должно имѣть
осторожность въ

Спран.	Спран.
<p>разсужденіи нравовъ ихъ. Ч. I. Ошдѣл. I. 332</p> <p>— не должно оныхъ бранишь и наказы- вать предъ слугами. Ч. I. Ошдѣл. I. - 335</p>	<p>ХОЗЯЙСТВЕННАЯ дол- жна бытъ мѣриломъ къ поправленію имѣ- нія Ч. I. Ошдѣл. I. - 57</p>
<p>— не должно содер- жать ихъ на ряду съ прочими служителя- ми. Ч. I. Ошдѣл. I. —</p> <p>— награжденіе оныхъ доспавляетъ Господину добрую славу, и состарѣв- шихся въ ихъ услу- гахъ не должно оста- влять въ старости. Ч. I. Ошдѣл. I. - 337</p>	<p>Я.</p> <p>ЯРОВОЙ хлѣбъ, приго- товленіе подъ него пашни. Ч. I. Ош- дѣл. 2. - 165</p> <p>— обѣзжаніе онымъ ободранныхъ луговъ. Ч. I. Ошдѣл. 2. - 291</p> <p>— ошъ чего одинъ родъ онаго больше изтощаетъ земаю, нежели другой. Ч. I. Ошдѣл. 2. - 321</p>
<p>ХОЗЯЙСТВЕННЫЯ пра- вила всеобщія. Ч. I. Ошдѣл. I. - 5</p>	<p>ЯЧМЕНЬ, ошъ чего про- изходитъ неурожай его въ нѣкоторые годы. Ч. I. Ошдѣл. 2. 162</p>
<p>ХОЗЯЙСТВЕННАЯ нога въ чемъ состоятъ. Ч. I. Ошдѣл. I. - 41</p> <p>— должна бытъ основательна. Ч. I. Ошдѣл. I. - 57</p>	<p>— приуготовление подъ него пашни Ч. I. Ошдѣл. 2. - 165, 166.</p>





ms. 3278

